

ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΚΑΠΕΡΔΕΙΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΜΕΓΑΡΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ



**ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Α.Ε. –
Αναπτυξιακή Α.Ε. Ο.Τ.Α.**

Φον Καραγιάννη 1-3, 50100 Κοζάνη
Τηλ. 2461.024022 fax 2461.038628
e-mail : anko@anko.gr

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΡΑΣΗΣ : 111/ΜΕΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021

Ανάλυση Τιμών

A.T.: 031

ΑΤΗΕ
NT8574.2.45.50 Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου, ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης $\geq 45.0\text{KW}$, θερμικής απόδοσης $\geq 50.0\text{KW}$.

Κωδ. αναθεώρησης : 37 100,00%

Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου, ψυκτικής απόδοσης και θερμικής απόδοσης όπως τεχνικές προδιαγραφές, με δύο (2) δίδυμους-περιστροφικούς συμπίεστες inverter τύπου DC twin rotary, ονομαστική ψυκτική απόδοση κατά Eurovent : εσωτερική θερμοκρασία 27 °C DB/19°C WB & εξωτερική θερμοκρασία 35°C DB , εποχιακού βαθμού ενεργειακής απόδοσης στην ψύξη SEER ≥ 4.73 ,ονομαστική θερμική απόδοση κατά Eurovent : εσωτερική θερμοκρασία 20°C DB & εξωτερική θερμοκρασία 7°C DB/6°C WB, εποχιακού συντελεστή απόδοσης στη θέρμανση SCOP ≥ 3.43 , πλήρης , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σε οποιοδήποτε ύψος και σύνδεση με τα δίκτυα σωλήνων κλιματισμού, ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και την εργασία δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού
VRV μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου
ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 45.0KW,
θερμικής απόδοσης 50.0KW

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x9538,46	=	9538,46
NT779.2.45.50					

β. Λοιπές εργασίες

			153,85	=	153,85
--	--	--	--------	---	--------

2. Εργασία

α. Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	12,60x19,86	=	250,24
----------------------	-----	-------------	---	--------

β. Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	12,60x16,85	=	212,31
----------------------	-----	-------------	---	--------

Άθροισμα

			9538,46+153,85+250,24+212,31	=	10154,86
--	--	--	------------------------------	---	----------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.		=	10154,86
			€

(ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 032

ΑΤΗΕ
NT8574.2.51.56

Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου, ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης $\geq 50,4$ KW, θερμικής απόδοσης $\geq 56,0$ KW.

Κωδ. αναθεώρησης : 37 100,00%

Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου, ψυκτικής απόδοσης και θερμικής απόδοσης όπως τεχνικές προδιαγραφές, με δύο (2) δίδυμους-περιστροφικούς συμπιεστές inverter τύπου DC twin rotary, ονομαστική ψυκτική απόδοση κατά Eurovent : εσωτερική θερμοκρασία 27 °C DB/19°C WB & εξωτερική θερμοκρασία 35°C DB , εποχιακού βαθμού ενεργειακής απόδοσης στην ψύξη SEER ≥ 4.73 ,ονομαστική θερμική απόδοση κατά Eurovent : εσωτερική θερμοκρασία 20°C DB & εξωτερική θερμοκρασία 7°C DB/6°C WB, εποχιακού συντελεστή απόδοσης στη θέρμανση SCOP ≥ 3.43 , πλήρης , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σε οποιοδήποτε ύψος και σύνδεση με τα δίκτυα σωλήνων κλιματισμού, ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και την εργασία δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού
VRV μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου
ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 50,4KW,
θερμικής απόδοσης 56KW

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x10646,15	=	10646,15
NT779.2.51.56					

β. Λοιπές εργασίες

	153,85	=	153,85
--	--------	---	--------

2. Εργασία

α. Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	12,60x19,86	=	250,24
----------------------	------------	-------------	---	--------

β. Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	12,60x16,85	=	212,31
----------------------	------------	-------------	---	--------

Αθροισμα

	10646,15+153,85+250,24+212,31	=	11262,55
--	-------------------------------	---	----------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.	=	11262,55
		€

(ΕΝΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 033

ΑΤΗΕ
NT8574.2.62.64

Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου, ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης $\geq 61,5$ KW, θερμικής απόδοσης ≥ 64 KW.

Κωδ. αναθεώρησης : 37 100,00%

Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου, ψυκτικής απόδοσης και θερμικής απόδοσης όπως τεχνικές προδιαγραφές, με δύο (2) δίδυμους-περιστροφικούς συμπιεστές inverter τύπου DC twin rotary, ονομαστική ψυκτική απόδοση κατά Eurovent : εσωτερική θερμοκρασία 27 °C DB/19°C WB & εξωτερική θερμοκρασία 35°C DB , εποχιακού βαθμού ενεργειακής απόδοσης στην ψύξη SEER ≥ 4.73 ,ονομαστική θερμική απόδοση κατά Eurovent : εσωτερική θερμοκρασία 20°C DB & εξωτερική θερμοκρασία 7°C DB/6°C WB, εποχιακού συντελεστή απόδοσης

στη θέρμανση SCOP≥3.43, πλήρης , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σε οποιοδήποτε ύψος και σύνδεση με τα δίκτυα σωλήνων κλιματισμού, ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και την εργασία δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού
VRV μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου
ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 61,5KW,
θερμικής απόδοσης 64KW

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x12146,15 = 12146,15

NT779.2.62.64

β. Λοιπές εργασίες

153,85 = 153,85

2. Εργασία

α. Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 12,60x19,86 = 250,24

β. Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 12,60x16,85 = 212,31

Αθροισμα

12146,15+153,85+250,24+212,31 = 12762,55

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **12762,55**
€

(ΔΩΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 034

**ΑΤΗΕ
NT8575.3.22.25**

Εσωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος κλιματισμού VRV εμφανούς τύπου (δαπέδου), ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 2.2 KW και θερμικής απόδοσης 2.5KW

Κωδ. αναθεώρησης : **37 100,00%**

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV εμφανούς τύπου (δαπέδου), ονομαστικής ψυκτικής και θερμικής απόδοσης στην υψηλή ταχύτητα.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου πλήρης. Περιλαμβάνεται η εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

Εσωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου
συστήματος κλιματισμού VRV εμφανούς
τύπου (δαπέδου), πλήρως εγκατεστημένη
ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 2.2 KW και
θερμικής απόδοσης 2.5KW

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x859,23 = 859,23

NT780.3.22.25

2. Εργασία

α. Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,26x19,86 = 25,02

β. Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,26x16,85 = 21,23

Άθροισμα

859,23+25,02+21,23 = 905,48

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **905,48 €**
(ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 035

ΑΤΗΕ
NT8575.3.28.32 Εσωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος κλιματισμού VRV εμφανούς τύπου (δαπέδου), ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 2.8 KW και θερμικής απόδοσης 3.2 KW

Κωδ. αναθεώρησης : 37 100,00%

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV εμφανούς τύπου (δαπέδου), ονομαστικής ψυκτικής και θερμικής απόδοσης στην υψηλή ταχύτητα.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου πλήρης. Περιλαμβάνεται η εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

Εσωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος κλιματισμού VRV εμφανούς τύπου (δαπέδου), πλήρως εγκατεστημένη ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 2.8 KW και θερμικής απόδοσης 3.2 KW

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x922,31 = 922,31
NT780.3.28.32

2. Εργασία

α. Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,26x19,86 = 25,02

β. Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,26x16,85 = 21,23

Άθροισμα

922,31+25,02+21,23 = 968,56

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **968,56 €**
(ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 036

ΑΤΗΕ
NT8575.3.36.40 Εσωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος κλιματισμού VRV εμφανούς τύπου (δαπέδου), ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 3.6 KW και θερμικής απόδοσης 4.0 KW

Κωδ. αναθεώρησης : 37 100,00%

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV εμφανούς τύπου (δαπέδου), ονομαστικής ψυκτικής και θερμικής απόδοσης στην υψηλή ταχύτητα.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου πλήρης. Περιλαμβάνεται η εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

Εσωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος κλιματισμού VRV εμφανούς τύπου (δαπέδου), πλήρως εγκατεστημένη ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 3.6 KW και θερμικής απόδοσης 4.0 KW

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x985,38	=	985,38
NT780.3.36.40					

2. Εργασία

α. Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,26x19,86	=	25,02
----------------------	------------	------------	---	-------

β. Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,26x16,85	=	21,23
----------------------	------------	------------	---	-------

Αθροισμα

985,38+25,02+21,23	=	1031,63
--------------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1031,63 €**
(ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **037**

ΑΤΗΕ
NT8575.3.45.50

Εσωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος κλιματισμού VRV εμφανούς τύπου (δαπέδου), ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 4.5 KW και θερμικής απόδοσης 5.0 KW

Κωδ. αναθεώρησης : **37 100,00%**

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV εμφανούς τύπου (δαπέδου), ονομαστικής ψυκτικής και θερμικής απόδοσης στην υψηλή ταχύτητα.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου πλήρης. Περιλαμβάνεται η εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

Εσωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος κλιματισμού VRV εμφανούς τύπου (δαπέδου), πλήρως εγκατεστημένη ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 4.5 KW και θερμικής απόδοσης 5.0 KW

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x1056,92	=	1056,92
NT780.3.45.50					

2. Εργασία

α. Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,26x19,86	= 25,02
β. Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,26x16,85	= 21,23
Άθροισμα		1056,92+25,02+21,23	= 1103,17

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1103,17 €**
(ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 038

ΑΤΗΕ Εσωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος κλιματισμού VRV
NT8575.3.56.63 εμφανούς τύπου (δαπέδου), ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 5.6 KW
και θερμικής απόδοσης 6.3 KW

Κωδ. αναθεώρησης : **37 100,00%**

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV εμφανούς τύπου (δαπέδου), ονομαστικής ψυκτικής και θερμικής απόδοσης στην υψηλή ταχύτητα.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου πλήρης. Περιλαμβάνεται η εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

Εσωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος κλιματισμού VRV εμφανούς τύπου (δαπέδου), πλήρως εγκατεστημένη ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 5.6 KW και θερμικής απόδοσης 6.3 KW

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x1096,15	= 1096,15
NT780.3.56.63				

2. Εργασία

α. Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,26x19,86	= 25,02
β. Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,26x16,85	= 21,23
Άθροισμα		1096,15+25,02+21,23	= 1142,4

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1142,40 €**
(ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 039

ΑΤΗΕ Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV κρυφού τύπου
NT8575.4.56.63 (οροφής αεραγωγού), ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 5.6 KW και
θερμικής απόδοσης 6.3 KW

Κωδ. αναθεώρησης : **37 100,00%**

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV κρυφού τύπου (οροφής αεραγωγού), ονομαστικής ψυκτικής και θερμικής απόδοσης στην υψηλή ταχύτητα, με το κιβώτιο διανομής αέρα (plenum)

προσαγωγής ή επιστροφής, με την απαραίτητη μόνωση, με το στόμιο προσαγωγής όπου χρειάζεται, όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου και εργασία.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου πλήρης. Περιλαμβάνεται η εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού
VRV κρυφού τύπου (οροφής αεραγωγού),
πλήρως εγκατεστημένη ονομαστικής
ψυκτικής απόδοσης 5,6 KW και θερμικής
απόδοσης 6,3 KW

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x843,85	=	843,85
NT780.4.56.63					

2. Εργασία

α. Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	2,09x19,86	=	41,51
----------------------	------------	------------	---	-------

β. Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	2,09x16,85	=	35,22
----------------------	------------	------------	---	-------

Αθροισμα

843,85+41,51+35,22	=	920,58
--------------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **920,58 €**

(ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **040**

ΑΤΗΕ **NT8575.4.160.180** **Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV κρυφού τύπου (οροφής αεραγωγού), ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 16 KW και θερμικής απόδοσης 18 KW**

Κωδ. αναθεώρησης : **37 100,00%**

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV κρυφού τύπου (οροφής αεραγωγού), ονομαστικής ψυκτικής και θερμικής απόδοσης στην υψηλή ταχύτητα, με το κιβώτιο διανομής αέρα (plenum) προσαγωγής ή επιστροφής, με την απαραίτητη μόνωση, με το στόμιο προσαγωγής όπου χρειάζεται, όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου και εργασία.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου πλήρης. Περιλαμβάνεται η εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού
VRV κρυφού τύπου (οροφής αεραγωγού),
πλήρως εγκατεστημένη ονομαστικής
ψυκτικής απόδοσης 16.0 KW και θερμικής
απόδοσης 18.0 KW

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x1166,92	=	1166,92
NT780.4.160.180					

2. Εργασία

α. Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	2,09x19,86	=	41,51
β. Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	2,09x16,85	=	35,22
Αθροισμα		1166,92+41,51+35,22	=	1243,65
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.				= 1243,65 €
(ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)				

A.T.: 041

ΑΤΗΕ
NT8575.5.22.25 Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV τύπου κασέτας τεσσάρων κατευθύνσεων, διαστάσεων 600x600mm, ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 2.2KW και θερμικής απόδοσης 2.5KW

Κωδ. αναθεώρησης : 37 100,00%

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV τύπου κασέτας τεσσάρων κατευθύνσεων, ονομαστικής ψυκτικής και θερμικής απόδοσης στην υψηλή ταχύτητα, με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου πλήρης. Περιλαμβάνεται η εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV τύπου κασέτας τεσσάρων κατευθύνσεων, πλήρως εγκατεστημένη διαστάσεων 600x600mm, ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 2.2KW και θερμικής απόδοσης 2.5KW

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x876,15	=	876,15
NT780.5.22.25					

2. Εργασία

α. Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	2,09x19,86	=	41,51
β. Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	2,09x16,85	=	35,22
Αθροισμα		876,15+41,51+35,22	=	952,88

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 952,88 €

(ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 042

ΑΤΗΕ
NT8575.5.36.40 Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV τύπου κασέτας τεσσάρων κατευθύνσεων, διαστάσεων 600x600mm, ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 3.6 KW και θερμικής απόδοσης 4.0 KW

Κωδ. αναθεώρησης : 37 100,00%

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV τύπου κασέτας τεσσάρων κατευθύνσεων, ονομαστικής ψυκτικής και θερμικής απόδοσης στην υψηλή ταχύτητα, με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου πλήρης. Περιλαμβάνεται η εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV τύπου κασέτας τεσσάρων κατευθύνσεων, πλήρως εγκατεστημένη διαστάσεων 600x600mm, ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 3.6KW και θερμικής απόδοσης 4.0KW

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x915,38 = 915,38
NT780.5.36.40

2. Εργασία

α. Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,09x19,86 = 41,51

β. Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,09x16,85 = 35,22

Άθροισμα

915,38+41,51+35,22 = 992,11

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 992,11 €

(ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 043

ΑΤΗΕ Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV τύπου κασέτας
NT8575.5.45.50 τεσσάρων κατευθύνσεων, διαστάσεων 600x600mm, ονομαστικής
ψυκτικής απόδοσης 4.5 KW και θερμικής απόδοσης 5.0 KW

Κωδ. αναθεώρησης : 37 100,00%

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV τύπου κασέτας τεσσάρων κατευθύνσεων, ονομαστικής ψυκτικής και θερμικής απόδοσης στην υψηλή ταχύτητα, με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου πλήρης. Περιλαμβάνεται η εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV τύπου κασέτας τεσσάρων κατευθύνσεων, πλήρως εγκατεστημένη

διαστάσεων 600x600mm, ονομαστικής
ψυκτικής απόδοσης 4.5 KW και θερμικής
απόδοσης 5.0 KW

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x993,08 = 993,08
NT780.5.45.50

2. Εργασία

α. Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,09x19,86 = 41,51

β. Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,09x16,85 = 35,22

Αθροισμα

993,08+41,51+35,22 = 1069,81

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1069,81 €**
(ΧΙΛΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **044**

ΑΤΗΕ
NT8575.5.56.63

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV τύπου κασέτας
τεσσάρων κατευθύνσεων, διαστάσεων 600x600mm, ονομαστικής
ψυκτικής απόδοσης 5.6 KW και θερμικής απόδοσης 6.3 KW

Κωδ. αναθεώρησης : **37 100,00%**

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV τύπου κασέτας τεσσάρων κατευθύνσεων, ονομαστικής ψυκτικής και θερμικής απόδοσης στην υψηλή ταχύτητα, με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου πλήρης. Περιλαμβάνεται η εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού

VRV τύπου κασέτας τεσσάρων

κατευθύνσεων, πλήρως εγκατεστημένη

διαστάσεων 600x600mm, ονομαστικής

ψυκτικής απόδοσης 5.6 KW και θερμικής

απόδοσης 6.3 KW

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x1008,46 = 1008,46
NT780.5.56.63

2. Εργασία

α. Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,09x19,86 = 41,51

β. Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,09x16,85 = 35,22

Αθροισμα

1008,46+41,51+35,22 = 1085,19

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1085,19 €**
(ΧΙΛΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 045

ΑΤΗΕ NT8575.6.22.25 Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV τοίχου εμφανής, ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 2.2KW και θερμικής απόδοσης 2.5KW

Κωδ. αναθεώρησης : 37 100,00%

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV τοίχου εμφανής, ονομαστικής ψυκτικής και θερμικής απόδοσης στην υψηλή ταχύτητα, με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου πλήρης. Περιλαμβάνεται η εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV τοίχου εμφανής, πλήρως εγκατεστημένη ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 2.2KW και θερμικής απόδοσης 2.5KW

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ NT780.6.22.25	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x599,23	= 599,23
------------------------------	-------	--------	-------------	----------

2. Εργασία

α. Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,26x19,86	= 25,02
---------------	-----	------------	---------

β. Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,26x16,85	= 21,23
---------------	-----	------------	---------

Αθροισμα

599,23+25,02+21,23	= 645,48
--------------------	----------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 645,48 €

(ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 046

ΑΤΗΕ NT8575.6.28.32 Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV τοίχου εμφανής, ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 2.8KW και θερμικής απόδοσης 3.2KW

Κωδ. αναθεώρησης : 37 100,00%

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV τοίχου εμφανής, ονομαστικής ψυκτικής και θερμικής απόδοσης στην υψηλή ταχύτητα, με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου πλήρης. Περιλαμβάνεται η εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV τοίχου εμφανής, πλήρως εγκατεστημένη

ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 2.8KW και
θερμικής απόδοσης 3.2KW

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x615,38 = 615,38

NT780.6.28.32

2. Εργασία

α. Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,26x19,86 = 25,02

β. Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,26x16,85 = 21,23

Άθροισμα

615,38+25,02+21,23 = 661,63

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **661,63 €**

(ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 047

ΑΤΗΕ Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV τοίχου εμφανής,
NT8575.6.36.40 ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 3.6KW και θερμικής απόδοσης 4.0KW

Κωδ. αναθεώρησης : 37 100,00%

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV τοίχου εμφανής, ονομαστικής ψυκτικής και θερμικής απόδοσης στην υψηλή ταχύτητα, με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου πλήρης. Περιλαμβάνεται η εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού
VRV τοίχου εμφανής, πλήρως εγκατεστημένη
ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 3.6KW και
θερμικής απόδοσης 4.0KW

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x623,08 = 623,08

NT780.6.36.40

2. Εργασία

α. Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,26x19,86 = 25,02

β. Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,26x16,85 = 21,23

Άθροισμα

623,08+25,02+21,23 = 669,33

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **669,33 €**

(ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 048

ΑΤΗΕ Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV τοίχου εμφανής,
NT8575.6.45.50 ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 4.5KW και θερμικής απόδοσης 5.0KW

Κωδ. αναθεώρησης : 37 100,00%

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV τοίχου εμφανής, ονομαστικής ψυκτικής και θερμικής απόδοσης στην υψηλή ταχύτητα, με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου πλήρης. Περιλαμβάνεται η εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV τοίχου εμφανής, πλήρως εγκατεστημένη ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 4.5KW και θερμικής απόδοσης 5.0KW

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x686,15 = 686,15
NT780.6.45.50

2. Εργασία

α. Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,26x19,86 = 25,02

β. Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,26x16,85 = 21,23

Αθροισμα

686,15+25,02+21,23 = 732,4

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 732,40 €
(ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 049

ΑΤΗΕ Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV τοίχου εμφανής,
NT8575.6.56.63 ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 5.6KW και θερμικής απόδοσης 6.3KW

Κωδ. αναθεώρησης : 37 100,00%

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV τοίχου εμφανής, ονομαστικής ψυκτικής και θερμικής απόδοσης στην υψηλή ταχύτητα, με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου πλήρης. Περιλαμβάνεται η εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV τοίχου εμφανής, πλήρως εγκατεστημένη ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 5.6KW και θερμικής απόδοσης 6.3KW

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x701,54 = 701,54
NT780.6.56.63

2. Εργασία

α. Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,26x19,86	= 25,02
β. Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,26x16,85	= 21,23
Άθροισμα		701,54+25,02+21,23	= 747,79
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			
(ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)			= 747,79 €

A.T.: 050

ΑΤΗΕ Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV τοίχου εμφανής, ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 7.1KW και θερμικής απόδοσης 8.0KW
NT8575.6.71.80

Κωδ. αναθεώρησης : 37 100,00%

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV τοίχου εμφανής, ονομαστικής ψυκτικής και θερμικής απόδοσης στην υψηλή ταχύτητα, με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου πλήρης. Περιλαμβάνεται η εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV τοίχου εμφανής, πλήρως εγκατεστημένη ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης 7.1KW και θερμικής απόδοσης 8.0KW

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x717,69	= 717,69
NT780.6.71.80				

2. Εργασία

α. Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,26x19,86	= 25,02
β. Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,26x16,85	= 21,23
Άθροισμα		717,69+25,02+21,23	= 763,94
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			
(ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)			= 763,94 €

A.T.: 051

ΑΤΗΕ Εναλλάκτης αέρος - αέρος συστήματος κλιματισμού VRV, με ψυκτικό - θερμαντικό στοιχείο απ' ευθείας εκτόνωσης, πλήρες με όλες τις απαιτούμενες διατάξεις αυτοματισμού και λειτουργίας σύμφωνα με τις απαιτήσεις τις εγκατάστασης, τις προδιαγραφές και τα σχέδια ονομαστικής παροχής 950±5% m3/h, ψυκτικής απόδοσης 8.25±5% KW και θερμικής απόδοσης 10.92±5%KW
NT8562.100.82.10
9

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 39 100,00%**

Εναλλάκτης αέρος - αέρος συστήματος κλιματισμού VRV, με ψυκτικό - θερμαντικό στοιχείο απ' ευθείας εκτόνωσης, πλήρες με όλες τις απαιτούμενες διατάξεις αυτοματισμού και λειτουργίας σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, ονομαστικής ψυκτικής και θερμικής απόδοσης στην υψηλή ταχύτητα, με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου πλήρης. Περιλαμβάνεται η εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εναλλάκτης αέρος - αέρος συστήματος κλιματισμού VRV, με ψυκτικό - θερμαντικό στοιχείο απ' ευθείας εκτόνωσης, πλήρες με όλες τις απαιτούμενες διατάξεις αυτοματισμού και λειτουργίας σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης, τις προδιαγραφές και τα σχέδια 15 ονομαστικής παροχής 1000m³/h, ψυκτικής απόδοσης 8.25KW και θερμικής απόδοσης 10.92KW

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x6107,69	= 6107,69
NT762.100.82.109				

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h)	2,94x19,86	= 58,39
------------	------------	---------

β) Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h)	2,94x16,85	= 49,54
------------	------------	---------

Αθροισμα

6107,69+58,39+49,54	= 6215,62
---------------------	-----------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)	= 6215,62 €
---	--------------------

A.T.: **052**

ΑΤΗΕ
NT8881.1.1.1

Κεντρική μονάδα ελέγχου συστήματος VRV πλήρης, με το αντίστοιχο χειριστήριο πλήρες, με όλες τις απαιτούμενες διατάξεις λειτουργίας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης και τις προδιαγραφές.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Κεντρική μονάδα ελέγχου συστήματος VRV πλήρης, με το αντίστοιχο χειριστήριο πλήρες, με όλες τις απαιτούμενες διατάξεις λειτουργίας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης και τις προδιαγραφές, με όλα τα μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, με δυνατότητα της ενεργειακής παρακολούθησης της συνολικής εγκατάστασης, τον σύνθετο προγραμματισμό ή την πρόσβαση σε ανεξάρτητες μονάδες κλιματισμού.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση πλήρης. Περιλαμβάνεται η εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κεντρική μονάδα ελέγχου συστήματος VRV πλήρης, με το αντίστοιχο χειριστήριο πλήρες, με όλες τις απαιτούμενες διατάξεις λειτουργίας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης και τις προδιαγραφές.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΗΛ ΑΝΚ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x3026,15 = 3026,15
NT850.1.1.1

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,68x19,86 = 33,36

Εργασία Βοηθού Τεχνίτη

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,68x16,85 = 28,31

Αθροισμα

3026,15+33,36+28,31 = 3087,82

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 3087,82 €

(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 053

ΑΤΗΕ
NT8881.2.1.1

Τοπικό χειριστήριο εσωτερικών μονάδων συστήματος VRV, πλήρες, με όλες τις απαιτούμενες διατάξεις λειτουργίας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης και τις προδιαγραφές.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Τοπικό χειριστήριο εσωτερικών μονάδων συστήματος VRV, πλήρες, με ενσωματωμένο 7-ήμερο χρονοπρογραμματιστή, με πολύ-γλωσσική οθόνη υγρών κρυστάλλων LCD και οπίσθιο φωτισμό, με επιλογές εξοικονόμησης ενέργειας και λειτουργίας επιστροφής με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνεται και το καλώδιο ενδοεπικοινωνίας LIYCY 2x1.5mm² και η σύνδεση χειριστηρίου και αντίστοιχης εσωτερικής μονάδας.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση πλήρης. Περιλαμβάνεται η εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Τοπικό χειριστήριο εσωτερικών μονάδων συστήματος VRV, πλήρες, με όλες τις απαιτούμενες διατάξεις λειτουργίας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης και τις προδιαγραφές.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΗΛ ΑΝΚ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x118,46 = 118,46
NT850.2.1.1

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,83x19,86 = 16,48

Εργασία Βοηθού Τεχνίτη

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,83x16,85 = 13,99

Αθροισμα	118,46+16,48+13,99	= 148,93
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)		= 148,93 €

A.T.: 054

ΑΤΗΕ NT8881.3.1.1 Τοπικό χειριστήριο εναλλακτών αέρος-αέρος συστήματος VRV, πλήρες, με όλες τις απαιτούμενες διατάξεις λειτουργίας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης και τις προδιαγραφές.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Τοπικό χειριστήριο εναλλακτών αέρος-αέρος συστήματος VRV, πλήρες, με ενσωματωμένο 7-ήμερο χρονοπρογραμματιστή, με πολύ-γλωσσική οθόνη υγρών κρυστάλλων LCD και οπίσθιο φωτισμό, με επιλογές εξοικονόμησης ενέργειας και λειτουργίας επιστροφής με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνεται και το καλώδιο ενδοεπικοινωνίας LIYCY 2x1.5mm² και η σύνδεση χειριστηρίου και αντίστοιχης εσωτερικής μονάδας.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση πλήρης. Περιλαμβάνεται η εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Τοπικό χειριστήριο εναλλακτών αέρος-αέρος συστήματος VRV, πλήρες, με όλες τις απαιτούμενες διατάξεις λειτουργίας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης και τις προδιαγραφές.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΗΛ ΑΝΚ NT850.3.1.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x93,08	= 93,08
-----------------------------------	-------	--------	------------	---------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,83x19,86	= 16,48
----------------------	-----	------------	---------

Εργασία Βοηθού Τεχνίτη

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,83x16,85	= 13,99
----------------------	-----	------------	---------

Αθροισμα

93,08+16,48+13,99	= 123,55
-------------------	----------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)	= 123,55 €
--	------------

A.T.: 055

ΑΤΗΕ NT8035.1.2 Ειδικά εξαρτήματα συνδέσεων και διακλαδώσεων (Refnet joint) συστήματος VRV, ψυκτικής ικανότητας <6.4HP

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Ειδικά εξαρτήματα συνδέσεων και διακλαδώσεων (Refnet joint) συστήματος VRV, πλήρως εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, εγκατάσταση και δοκιμές σε πλήρη και κανονική λειτουργία με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, εγκατάστασης και δοκιμών.

Περιλαμβάνεται η εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ειδικά εξαρτήματα συνδέσεων και διακλαδώσεων (Refnet joint) συστήματος VRV, ψυκτικής ικανότητας <6.4HP

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x63,85 = 63,85
ντ568.1.2

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,209x19,86 = 4,15

Βοηθός Τεχνίτη

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,209x16,85 = 3,52

Αθροισμα

63,85+4,15+3,52 = 71,52

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **71,52 €**
(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **056**

ΑΤΗΕ NT8035.1.4 **Ειδικά εξαρτήματα συνδέσεων και διακλαδώσεων (Refnet joint) συστήματος VRV, ψυκτικής ικανότητας 6.4÷20.2HP**

Κωδ. αναθεώρησης: **ΗΛΜ 11 100,00%**

Ειδικά εξαρτήματα συνδέσεων και διακλαδώσεων (Refnet joint) συστήματος VRV, πλήρως εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, εγκατάσταση και δοκιμές σε πλήρη και κανονική λειτουργία με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, εγκατάστασης και δοκιμών. Περιλαμβάνεται η εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ειδικά εξαρτήματα συνδέσεων και διακλαδώσεων (Refnet joint) συστήματος VRV, ψυκτικής ικανότητας 6.4÷20.2HP

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x76,15 = 76,15
ντ568.1.4

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,209x19,86 = 4,15

Βοηθός Τεχνίτη

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,209x16,85 = 3,52

Αθροισμα

76,15+4,15+3,52 = 83,82

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **83,82 €**
(ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 057

ΑΤΗΕ NT8038.2.9.1 Χαλκοσωλήνας για δίκτυα ψυκτικού αερίου, Πρότυπο EN 12735-1, έτοιμος μονωμένος με μονωτικό διογκωμένου και δικτυομένου πολυαιθυλενίου (PEX, cross-linked) διαμέτρου 6.35 x 0.8 mm, πάχος μονωτικού 9mm.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

Χαλκοσωλήνας για δίκτυα ψυκτικού αερίου, Πρότυπο EN 12735-1, έτοιμος μονωμένος με μονωτικό υλικό μικροκυψελίδων με προστατευτικό μανδύα (PE-X, PEF cross-linked), τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως, αναρτήσεως κ.λ.π. δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, διακλαδώσεις (branches kits) κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η εγκατάσταση, πλήρης, ως ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χαλκοσωλήνας για δίκτυα ψυκτικού αερίου, Πρότυπο EN 12735-1, έτοιμος μονωμένος με μονωτικό διογκωμένου και δικτυομένου πολυαιθυλενίου (PEX, cross-linked) διαμέτρου 6.35 x 0.8 mm, πάχος μονωτικού 9mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ NT565.2.9.1	(Τ.Ε)	(m)	1,00x4,68	= 4,68
----------------------------	-------	-----	-----------	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,14x19,86	= 2,78
---------------	-----	------------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,14x16,85	= 2,36
---------------	-----	------------	--------

Άθροισμα

4,68+2,78+2,36	= 9,82
----------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = 9,82 €
(ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 058

ΑΤΗΕ NT8038.2.9.3 Χαλκοσωλήνας για δίκτυα ψυκτικού αερίου, Πρότυπο EN 12735-1, έτοιμος μονωμένος με μονωτικό διογκωμένου και δικτυομένου πολυαιθυλενίου (PEX, cross-linked) διαμέτρου 9.52 x 0.8 mm, πάχος μονωτικού 9mm.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

Χαλκοσωλήνας για δίκτυα ψυκτικού αερίου, Πρότυπο EN 12735-1, έτοιμος μονωμένος με μονωτικό υλικό μικροκυψελίδων με προστατευτικό μανδύα (PE-X, PEF cross-linked), τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως, αναρτήσεως κ.λ.π. δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, διακλαδώσεις (branches kits) κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η εγκατάσταση, πλήρης, ως ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χαλκοσωλήνας για δίκτυα ψυκτικού αερίου, Πρότυπο EN 12735-1, έτοιμος μονωμένος με μονωτικό διογκωμένου και δικτυομένου πολυαιθυλενίου (PEX, cross-linked) διαμέτρου 9.52 x 0.8 mm, πάχος μονωτικού 9mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ	(Τ.Ε)	(m)	1,00x6,55	= 6,55
NT565.2.9.3				

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,15x19,86	= 2,98
----------------------	------------	------------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,15x16,85	= 2,53
----------------------	------------	------------	--------

Άθροισμα

6,55+2,98+2,53	= 12,06
----------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = **12,06 €**
(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **059**

ΑΤΗΕ
NT8038.2.9.4

Χαλκοσωλήνας για δίκτυα ψυκτικού αερίου, Πρότυπο EN 12735-1, έτοιμος μονωμένος με μονωτικό διογκωμένου και δικτυομένου πολυαιθυλενίου (PEX, cross-linked) διαμέτρου 12.70 x 0.8 mm, πάχος μονωτικού 9mm.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Χαλκοσωλήνας για δίκτυα ψυκτικού αερίου, Πρότυπο EN 12735-1, έτοιμος μονωμένος με μονωτικό υλικό μικροκυψελίδων με προστατευτικό μανδύα (PE-X, PEF cross-linked), τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως, αναρτήσεως κ.λ.π. δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, διακλαδώσεις (branches kits) κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η εγκατάσταση, πλήρης, ως ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χαλκοσωλήνας για δίκτυα ψυκτικού αερίου, Πρότυπο EN 12735-1, έτοιμος μονωμένος με μονωτικό διογκωμένου και δικτυομένου πολυαιθυλενίου (PEX, cross-linked) διαμέτρου 12.70 x 0.8 mm, πάχος μονωτικού 9mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ	(Τ.Ε)	(m)	1,00x8,46	= 8,46
NT565.2.9.4				

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,17x19,86	= 3,38
----------------------	------------	------------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,17x16,85	= 2,86
----------------------	------------	------------	--------

Αθροισμα	8,46+3,38+2,86	= 14,7
----------	----------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = 14,70 €
(ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 060

ΑΤΗΕ NT8038.2.9.5 Χαλκοσωλήνας για δίκτυα ψυκτικού αερίου, Πρότυπο EN 12735-1, έτοιμος μονωμένος με μονωτικό διογκωμένου και δικτυομένου πολυαιθυλενίου (PEX, cross-linked) διαμέτρου 15,87 x 1.0 mm, πάχος μονωτικού 9mm.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Χαλκοσωλήνας για δίκτυα ψυκτικού αερίου, Πρότυπο EN 12735-1, έτοιμος μονωμένος με μονωτικό υλικό μικροκυψελίδων με προστατευτικό μανδύα (PE-X, PEF cross-linked), τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως, αναρτήσεως κ.λ.π. δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, διακλαδώσεις (branches kits) κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η εγκατάσταση, πλήρης, ως ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χαλκοσωλήνας για δίκτυα ψυκτικού αερίου, Πρότυπο EN 12735-1, έτοιμος μονωμένος με μονωτικό διογκωμένου και δικτυομένου πολυαιθυλενίου (PEX, cross-linked) διαμέτρου 15.87 x 1.0 mm, πάχος μονωτικού 9mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ NT565.2.9.5	(Τ.Ε)	(m)	1,00x12,77	= 12,77
-----------------------------------	--------------	------------	------------	---------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h)	0,18x19,86	= 3,57
------------	------------	--------

β) Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h)	0,18x16,85	= 3,03
------------	------------	--------

Αθροισμα

12,77+3,57+3,03	= 19,37
-----------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = 19,37 €
(ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 061

ΑΤΗΕ NT8038.2.9.7 Χαλκοσωλήνας για δίκτυα ψυκτικού αερίου, Πρότυπο EN 12735-1, έτοιμος μονωμένος με μονωτικό διογκωμένου και δικτυομένου πολυαιθυλενίου (PEX, cross-linked) διαμέτρου 22.23 x 1.0 mm, πάχος μονωτικού 9mm.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Χαλκοσωλήνας για δίκτυα ψυκτικού αερίου, Πρότυπο EN 12735-1, έτοιμος μονωμένος με μονωτικό υλικό μικροκυψελίδων με προστατευτικό μανδύα (PE-X, PEF cross-linked), τοποθετημένος με όλα τα

ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως, αναρτήσεως κ.λ.π. δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, διακλαδώσεις (branches kits) κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η εγκατάσταση, πλήρης, ως ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χαλκοσωλήνας για δίκτυα ψυκτικού αερίου, Πρότυπο EN 12735-1, έτοιμος μονωμένος με μονωτικό διογκωμένου και δικτυομένου πολυαιθυλενίου (PEX, cross-linked) διαμέτρου 22.23 x 1.0 mm, πάχος μονωτικού 9mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ	(Τ.Ε)	(m)	1,00x18,15	= 18,15
NT565.2.9.7				

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,19x19,86	= 3,77
----------------------	------------	------------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,19x16,85	= 3,2
----------------------	------------	------------	-------

Άθροισμα

		18,15+3,77+3,2	= 25,12
--	--	----------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = **25,12 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **062**

ΑΤΗΕ **Χαλκοσωλήνας διανομής συστήματος κλιματισμού, παραγωγής κατά**
NT8039.2.1.8 **EN 12735-1, διαμέτρου 28,58 x 1.00 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Χαλκοσωλήνας διανομής συστήματος κλιματισμού, παραγωγής κατά EN 12735-1,πλήρης, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η εγκατάσταση, πλήρης, ως ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χαλκοσωλήνας διανομής συστήματος κλιματισμού, παραγωγής κατά EN 12735-1, διαμέτρου 28,58 x 1.00 mm

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ	(Τ.Ε)	(m)	1,00x24,62	= 24,62
NT566.2.1.8				

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,32x19,86	= 6,36
----------------------	------------	------------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,32x16,85	= 5,39
----------------------	------------	------------	--------

Άθροισμα

$$24,62+6,36+5,39 = 36,37$$

Τιμή Μονάδος 1 m = **36,37 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **063**

ΑΤΗΕ
NT8539.1.25.28 **Θερμική εύκαμπτη, ελαστομερή αφρώδη μόνωση NBR σωλήνων, πάχους μονωτικού 25mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 28mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική εύκαμπτη, ελαστομερή αφρώδη μόνωση NBR σωλήνων, πάχους 25mm, κατάλληλη για εφαρμογές από -50°C έως +110°C, με επικάλυψη ειδικής εξωτερικής μεμβράνης εξωτερικής προστασίας έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας και σε άλλους ατμοσφαιρικούς παράγοντες με αντοχή σε περιβαλλοντικές συνθήκες από -40°C έως +80°C.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η εγκατάσταση, πλήρης, ως ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Θερμική εύκαμπτη, ελαστομερή αφρώδη μόνωση NBR σωλήνων, πάχους 25mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 28mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ	(Τ.Ε)	(m)	1,00x4,32	= 4,32
NT965.1.25.28				

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,08x19,86	= 1,59
----------------------	------------	------------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,08x16,85	= 1,35
----------------------	------------	------------	--------

Άθροισμα

4,32+1,59+1,35	= 7,26
----------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = **7,26 €**
(ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **064**

ΑΤΗΕ
NT9230.2.12.15 **Ηλεκτροκίνητη αντλία συμπυκνωμάτων, πλήρης, ονομαστική παροχή 12lt/h μέγιστος ύψος εκροής συμπυκνωμάτων 15m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 80 100,00%**

Ηλεκτροκίνητη αντλία συμπυκνωμάτων, πλήρης, με ηλεκτρομαγνητικό έμβολο , η οποία λειτουργεί όταν ανασηκωθεί το ενσωματωμένο flotter απορρίπτοντας τα συμπυκνώματα. Θα διαθέτει alarm το οποίο συνδέεται στο κύκλωμα ελέγχου του κλιματιστικού, έτσι ώστε να αποφεύγετε η διαρροή νερού. Η αντλία θα είναι σχεδιασμένη για εγκατάσταση πάνω από ψευδοροφές (όπου είναι εφικτό), σε προεγκατεστημένα πλαστικά κανάλια (ευθύγραμμο κομμάτι), δίπλα ή εντός του εσωτερικού μηχανήματος κλιματισμού και γενικά σε οποιοδήποτε περιορισμένο.

Χαρακτηριστικά :

1) Αθόρυβη λειτουργία ≤30dB

2) Δοχείο περισυλλογής, με αδιάβροχο στεγανό φλοτέρ με μαγνήτη

- 3) Θερμικό προστασίας του μοτέρ με αυτόματη επαναφορά. Η αντλία σταματάει όταν πιάσει ο θερμοκρασία 100°C και αυτόματα ξεκινάει πάλι μετά από λίγα λεπτά.
- 4) Περιλαμβάνει σύστημα αυτόματης αναρρόφησης (self - priming).
- 5) Πλήρως στεγανή κατασκευή της αντλίας
- 6) Περιλαμβάνει ενσωματωμένη αντεπίστροφη βαλβίδα για την αποφυγή επιστροφής των συμπυκνωμάτων (αποφυγή σιφωνισμού)
- 7) Ενσωματωμένη ασφάλεια στάθμης (επαφή alarm).
- 8) Σημάνσεις: CE, NRTL, PSE.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η εγκατάσταση, πλήρης, ως ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ηλεκτροκίνητη αντλία
συμπυκνωμάτων, πλήρης, ονομαστική
παροχή 12lt/h μέγιστος ύψος εκροής
συμπυκνωμάτων 15m

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1x160,00	=	160
NT923.2.12.15					

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,84x19,86	=	16,68
----------------------	------------	------------	---	-------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,84x16,85	=	14,15
----------------------	------------	------------	---	-------

Άθροισμα

160+16,68+14,15	=	190,83
-----------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.	=	190,83 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)		

A.T.: **065**

ΑΤΗΕ **Προσθήκη Ψυκτικού μέσου R410A για την πλήρωση των κλιματιστικών**
NT9132.1.1.1 **συστημάτων του κτιρίου.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 80 100,00%**

Προσθήκη Ψυκτικού μέσου R410A για την πλήρωση των κλιματιστικών συστημάτων του κτιρίου, σε επαναπληρούμενες φιάλες καθαρού βάρους ψυκτικού μέσου ανά φιάλη 10Kg, που θα φέρουν ταινία ασφαλείας στην στρόφιγγα ώστε να μην είναι δυνατή η αποσφράγιση της.

Κάθε φιάλη θα φέρει αυτοκόλλητο στο οποίο θα αναγράφονται τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

1. Η επωνυμία του ψυκτικού μέσου R410A
2. Το εργοστάσιο παραγωγής ψυκτικού μέσου
3. Η επωνυμία της μονάδας εμφιάλωσης
4. Ο αριθμός παρτίδας παραγωγής του ψυκτικού μέσου
5. Η χώρα προέλευσης του ψυκτικού μέσου

Ο εγκαταστάτης του επιπρόσθετου ψυκτικού μέσου, που απαιτείται στα κλιματιστικά συστήματα, θα πρέπει να φέρει άδεια σύμφωνα με τον κανονισμό ΕΕ 2015/2067.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Προσθήκη Ψυκτικού μέσου R410A για την πλήρωση των κλιματιστικών συστημάτων του κτιρίου.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ (Τ.Ε) (Kg) 1,00x53,85 = 53,85

Nτ941.1.1.1

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,06x19,86 = 1,19

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,06x16,85 = 1,01

Άθροισμα

53,85+1,19+1,01 = 56,05

Τιμή Μονάδος 1 Kg = **56,05 €**
(ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 066

ΑΤΗΕ N8043.3.1 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πρότυπο EN1329, διαμέτρου 32 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος και τα σιφώνια, τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ. πρότυπο EN1329, διαμέτρου 32mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ (Τ.Ε) (m) 1,30x1,37 = 1,78

N573.3.1

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,020x19,86 = 0,4

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,020x16,85 = 0,34

Άθροισμα

1,78+0,4+0,34 = 2,52

Τιμή Μονάδος 1 m = **2,52 €**
(ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 067

ΑΤΗΕ N8043.3.2 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πρότυπο EN1329, διαμέτρου 40 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος και τα σιφώνια, τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ. πρότυπο EN1329, διαμέτρου 40mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ	(Τ.Ε)	(m)	1,30x1,63	= 2,12
-----------------------	--------------	------------	-----------	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,02x19,86	= 0,4
----------------------	------------	------------	-------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,02x16,85	= 0,34
----------------------	------------	------------	--------

Αθροισμα

2,12+0,4+0,34	= 2,86
---------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = **2,86 €**

(ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **068**

ΑΤΗΕ Ν8043.3.3 **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πρότυπο EN1329, διαμέτρου 50 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος και τα σιφώνια, τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ. πρότυπο EN1329, διαμέτρου 50mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ	(Τ.Ε)	(m)	1,30x2,11	= 2,74
-----------------------	--------------	------------	-----------	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,03x19,86	= 0,6
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,03x16,85	= 0,51
Άθροισμα		2,74+0,6+0,51	= 3,85
Τιμή Μονάδος 1 m = 3,85 €			
(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 069

ΑΤΗΕ NT8042.3.1 **Εύκαμπτος ,ελικοειδής σωλήνας αποχέτευσης συμπτικνωμάτων από PVC εσωτερικής διαμέτρου Φ16mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Εύκαμπτος ,ελικοειδής σωλήνας αποχέτευσης συμπτικνωμάτων από PVC . Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων η μεταφορά τους επί τόπου, η ευθυγράμμιση, η σύνδεση και η εκτέλεση των προβλεπομένων δοκιμών στεγανότητας.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η εγκατάσταση και τα μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια κλπ., πλήρης σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εύκαμπτος ,ελικοειδής σωλήνας αποχέτευσης συμπτικνωμάτων από PVC εσωτερικής διαμέτρου Φ16mm

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ	(Τ.Ε)	(m)	1,00x0,74	= 0,74
-----------------------	-------	-----	-----------	--------

NT572.3.1

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,03x19,86	= 0,6
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,03x16,85	= 0,51
Άθροισμα		0,74+0,6+0,51	= 1,85

Τιμή Μονάδος 1 m = 1,85 €
(ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 070

ΑΤΗΕ NT8042.3.2 **Εύκαμπτος ,ελικοειδής σωλήνας αποχέτευσης συμπτικνωμάτων από PVC εσωτερικής διαμέτρου Φ20mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Εύκαμπτος ,ελικοειδής σωλήνας αποχέτευσης συμπτικνωμάτων από PVC . Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων η μεταφορά τους επί τόπου, η ευθυγράμμιση, η σύνδεση και η εκτέλεση των προβλεπομένων δοκιμών στεγανότητας.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η εγκατάσταση και τα μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια κλπ., πλήρης σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εύκαμπτος ,ελικοειδής σωλήνας
αποχέτευσης συμπτκνωμάτων από PVC
εσωτερικής διαμέτρου Φ20mm

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ (Τ.Ε) (m) 1,00x0,80 = 0,8
NT572.3.2

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,03x19,86 = 0,6

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,03x16,85 = 0,51

Άθροισμα

0,8+0,6+0,51 = 1,91

Τιμή Μονάδος 1 m = 1,91 €

(ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 071

ΑΤΗΕ NT8042.4.1 Εύκαμπτος ,διάφανος σωλήνας αποχέτευσης συμπτκνωμάτων από PVC (αλφαδολάστιχο) εσωτερικής διαμέτρου Φ6mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Εύκαμπτος ,διάφανος σωλήνας αποχέτευσης συμπτκνωμάτων από PVC (αλφαδολάστιχο). Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων η μεταφορά τους επί τόπου, η ευθυγράμμιση, η σύνδεση και η εκτέλεση των προβλεπόμενων δοκιμών στεγανότητας. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η εγκατάσταση και τα μικροϋλικά, ειδικά τεμάχια κλπ., πλήρης σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εύκαμπτος ,διάφανος σωλήνας
αποχέτευσης συμπτκνωμάτων από PVC
(αλφαδολάστιχο) εσωτερικής διαμέτρου
Φ6mm

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ (Τ.Ε) (m) 1,00x0,74 = 0,74
NT572.4.1

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,03x19,86 = 0,6

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,03x16,85 = 0,51

Άθροισμα

0,74+0,6+0,51 = 1,85

Τιμή Μονάδος 1 m = 1,85 €

(ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 072

ΑΤΗΕ Ν9776.2.6.1 Καλώδιο αυτοματισμού, ελέγχου και μετάδοσης δεδομένων, ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών τύπου LiYCY, θωρακισμένο, διατομής 2x1.5mm².

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο αυτοματισμού, ελέγχου και μετάδοσης δεδομένων, ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά ανηγμένα σε εργασία, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδρα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά ειδικά στηρίγματα) επί τόπου του έργου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) εργασία δοκιμών και πλήρους εγκατάστασης καλωδίου, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιον αυτοματισμού, ελέγχου και μεταφοράς δεδομένων μετά φθοράς και μικρουλικών, τύπου LiYCY, θωρακισμένο, διατομής 2x1.5 mm².

ΥΛ ΑΤΗΕ ΗΛ ΑΝΚ	(Τ.Ε)	(m)	1,05x0,70	= 0,74
-----------------------	--------------	------------	-----------	--------

N818.2.6.1

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,04x19,86	= 0,79
----------------------	------------	------------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,04x16,85	= 0,67
----------------------	------------	------------	--------

Άθροισμα

0,74+0,79+0,67	= 2,2
----------------	-------

Τιμή Μονάδος 1 m = **2,20 €**
(ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 073

NET ΟΙΚ Ν61.40 **Φέρων μεταλλική κατασκευή των εξωτερικών μονάδων του συστήματος VRV, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, από χαλύβδινες διατομές, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, ο οποίος στερεώνεται στην υπάρχουσα υποδομή με οποιοδήποτε τρόπο.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6104 100,00%**

Φέρων μεταλλική κατασκευή των εξωτερικών μονάδων του συστήματος VRV, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, από χαλύβδινες διατομές, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, ο οποίος στερεώνεται στην υπάρχουσα υποδομή με οποιοδήποτε τρόπο.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής
(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Kg = **3,50 €**
(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 074

NET ΟΙΚ-Α 77.20.4 Χρωματισμοί. Αντισκωριακές βαφές. Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7744 100,00%**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή του υλικού επί κατάλληλα επεξεργασμένων μεταλλικών επιφανειών, με αντιδιαβρωτικά υποστρώματα δύο συστατικών, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα τελικού χρώματος τα 100 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m² = **2,70 €**
(ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 075

ΑΤΗΕ NT9499.1.1 Εργασίες πλήρους αποξήλωσης υφιστάμενων μονάδων κλιματισμού διαιρούμενου τύπου split unit και των ψυκτικών σωληνώσεων.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2275 100,00%**

Εργασίες πλήρους αποξήλωσης υφιστάμενων μονάδων κλιματισμού διαιρούμενου τύπου split unit και των ψυκτικών σωληνώσεων, απομάκρυνση των μη χρησιμοποιηθέντων υλικών και εναπόθεση αυτών, σύμφωνα με τις υποδείξεις της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

Περιλαμβάνεται επίσης η αποκατάσταση οπών και ζημιών που είναι δυνατόν να προκύψουν κατά την αποξήλωση και η φόρτωση των προϊόντων καθαίρεσης και η μεταφορά τους σε νομίμως λειτουργούσα επιχείρηση, η οποία βάσει της άδειάς της δύναται να δέχεται ΑΕΚΚ , σε οποιαδήποτε απόσταση σύμφωνα με τις υποδείξεις της επιβλέπουσας αρχής.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία και λοιπές δαπάνες ανοιγμένες σε εργασία

α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,26x19,86	= 25,02
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,26x16,85	= 21,23
Άθροισμα		25,02+21,23	= 46,25

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **46,25 €**
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 076

ΑΤΗΕ NT9499.2.1 **Εργασίες πλήρους αποξήλωσης υφιστάμενου συστήματος κλιματισμού, αποτελούμενο από δύο εξωτερικές μονάδες, δύο εσωτερικές μονάδες αεραγωγών κρυφού τύπου, αεραγωγούς και στόμια**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2275 100,00%**

Εργασίες πλήρους αποξήλωσης υφιστάμενου συστήματος κλιματισμού αποτελούμενο από δύο εξωτερικές μονάδες, δύο εσωτερικές μονάδες αεραγωγών κρυφού τύπου, αεραγωγούς και στόμια, απομάκρυνση των μη χρησιμοποιηθέντων υλικών και εναπόθεση αυτών, σύμφωνα με τις υποδείξεις της επιβλέπουσας υπηρεσίας

Περιλαμβάνεται επίσης η αποκατάσταση οπών και ζημιών που είναι δυνατόν να προκύψουν κατά την αποξήλωση και η φόρτωση των προϊόντων καθαίρεσης και η μεταφορά τους σε νομίμως λειτουργούσα επιχείρηση, η οποία βάσει της άδειάς της δύναται να δέχεται ΑΕΚΚ , σε οποιαδήποτε απόσταση σύμφωνα με τις υποδείξεις της επιβλέπουσας αρχής.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία και λοιπές δαπάνες ανοιγμένες σε εργασία

α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	10,5x19,86	= 208,53
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	10,5x16,85	= 176,92
Άθροισμα		208,53+176,92	= 385,45

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **385,45 €**
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 077

ΑΤΗΕ 8537.1 **Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής πάχους 0,6mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκώς ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταύ, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως πάχους 0,6mm

(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Λαμαρίνα γαλβανισμένη αυξημένη κατά 10% για φθορά κλπ

ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 273 (Kg) 1,10x1,0843 = 1,19

Υλικά ενισχύσεων 0,15 του α

0,15x1,19 = 0,18

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,1x19,86 = 1,99

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,1x16,85 = 1,68

Αθροισμα

1,19+0,18+1,99+1,68 = 5,04

Τιμή Μονάδος 1 Kg = **5,04 €**
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 078

ΑΤΗΕ NT8539.4.6.3 **Μόνωση αεραγωγών με κόλλα από ευκαμπτο μονωτικό υλικό κλειστής κυψέλης πάχους 20 mm, θερμικής αγωγιμότητας λ ≤0.038 W/mK**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Μόνωση αεραγωγών με κόλλα από ευκαμπτο μονωτικό υλικό κλειστής κυψέλης αντοχής σε θερμοκρασία από -40°C έως +90°C, βραδύκαυστο. Περιλαμβάνεται και η εργασία τοποθέτησης, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (μόνωση αεραγωγών, κλιματιστικών, δοχείων, σωληνώσεων μεγάλης διαμέτρου), μετά των μικροϋλικών για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών, καθώς και μικροϋλικά και κάθε εργασία μέχρι της παραδόσεως. Προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Μόνωση αεραγωγών με κόλλα από ευκαμπτο μονωτικό υλικό κλειστής κυψέλης πάχους 20 mm, θερμικής αγωγιμότητας λ ≤0.038 W/mK

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ (T.E) (m2) 1,00x11,55 = 11,55

NT965.4.6.3

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,32x19,86	= 6,36
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,32x16,85	= 5,39
Αθροισμα		11,55+6,36+5,39	= 23,3
Τιμή Μονάδος 1 m2 = 23,30 €			
(ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 079

ΑΤΗΕ
NT8465.2.1.4 Αεραγωγός από πολύφυλλο αλουμινίου με πολυεστερική μεμβράνη 4 σειρών (2 σειρές αλουμίνιο και 2 σειρές πολυεστέρας) εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διαμέτρου 12" (εσωτερική διάμετρος 305 mm), με μόνωση υαλοβάμβακα πάχους 25 mm.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Αεραγωγός από πολύφυλλο αλουμινίου με πολυεστερική μεμβράνη 4 σειρών (2 σειρές αλουμίνιο και 2 σειρές πολυεστέρας), εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, με μόνωση υαλοβάμβακα πάχους 25 mm, αντοχή σε θερμοκρασία αέρα από -30°C έως +150°C, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αεραγωγός από πολύφυλλο αλουμινίου με πολυεστερική μεμβράνη 4 σειρών (2 σειρές αλουμίνιο και 2 σειρές πολυεστέρας) εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διαμέτρου 12" (εσωτερική διάμετρος 305 mm), με μόνωση υαλοβάμβακα πάχους 25 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ	(Τ.Ε)	(m)	1,00x8,15	= 8,15
NT723.2.1.4				

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,23x19,86	= 4,57
---------------	-----	------------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,23x16,85	= 3,88
---------------	-----	------------	--------

Αθροισμα

8,15+4,57+3,88	= 16,6
----------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = 16,60 €
(ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 080

ΑΤΗΕ
NT8465.2.1.5 Αεραγωγός από πολύφυλλο αλουμινίου με πολυεστερική μεμβράνη 4 σειρών (2 σειρές αλουμίνιο και 2 σειρές πολυεστέρας) εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διαμέτρου 14" (εσωτερική διάμετρος 356 mm), με μόνωση υαλοβάμβακα πάχους 25 mm.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Αεραγωγός από πολύφυλλο αλουμινίου με πολυεστερική μεμβράνη 4 σειρών (2 σειρές αλουμίνιο και 2 σειρές πολυεστέρας), εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, με μόνωση υαλοβάμβακα πάχους 25 mm, αντοχή σε θερμοκρασία αέρα από -30°C έως +150°C, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αεραγωγός από πολύφυλλο αλουμινίου με πολυεστερική μεμβράνη 4 σειρών (2 σειρές αλουμίνιο και 2 σειρές πολυεστέρας) εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διαμέτρου 14" (εσωτερική διάμετρος 356 mm), με μόνωση υαλοβάμβακα πάχους 25 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ	(Τ.Ε)	(m)	1,00x9,52	= 9,52
NT723.2.1.5				

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,26x19,86	= 5,16	
β) Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,26x16,85	= 4,38	
Αθροισμα				
		9,52+5,16+4,38	= 19,06	

Τιμή Μονάδος 1 m = **19,06 €**
(ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **081**

ΑΤΗΕ **NT8543.4.40.30** **Στόμιο οροφής προσαγωγής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο με ρυθμιζόμενα καμπύλα πτερύγια, 4-κατευθύνσεων, διαστάσεων 400mm x 300mm, με ρυθμιστικό διάφραγμα.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο οροφής προσαγωγής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο με ρυθμιζόμενα καμπύλα πτερύγια, δέσμη του αέρα και προς τις τέσσερις κατευθύνσεις, με ρυθμιστικό διάφραγμα, πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία. Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρης, σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο οροφής προσαγωγής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο με ρυθμιζόμενα καμπύλα πτερύγια, 4-κατευθύνσεων, διαστάσεων 400mm x 300mm, με ρυθμιστικό διάφραγμα.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x59,25	= 59,25
NT734.4.40.30				

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,21x19,86	= 4,17	

β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,21x16,85	= 3,54
Άθροισμα		59,25+4,17+3,54	= 66,96

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **66,96 €**
(ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 082

ΑΤΗΕ
NT8543.4.60.30 Στόμιο οροφής προσαγωγής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο με ρυθμιζόμενα καμπύλα πτερύγια, 4-κατευθύνσεων, διαστάσεων 600mm x 300mm, με ρυθμιστικό διάφραγμα.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο οροφής προσαγωγής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο με ρυθμιζόμενα καμπύλα πτερύγια, δέσμη του αέρα και προς τις τέσσερις κατευθύνσεις, με ρυθμιστικό διάφραγμα, πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία. Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρης, σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο οροφής προσαγωγής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο με ρυθμιζόμενα καμπύλα πτερύγια, 4-κατευθύνσεων, διαστάσεων 600mm x 300mm, με ρυθμιστικό διάφραγμα.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x78,78	= 78,78
NT734.4.60.30				

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,29x19,86	= 5,76
----------------------	-----	------------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,29x16,85	= 4,89
----------------------	-----	------------	--------

Άθροισμα

		78,78+5,76+4,89	= 89,43
--	--	-----------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **89,43 €**
(ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 083

ΑΤΗΕ
NT8543.5.40.30 Στόμιο οροφής απαγωγής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο με ρυθμιζόμενα πτερύγια, διαστάσεων 400mm x 300mm, επισκέψιμο με φίλτρο αέρα.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο οροφής απαγωγής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο με ρυθμιζόμενα πτερύγια, πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία. Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρης, σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο οροφής απαγωγής, από
ανοδιωμένο αλουμίνιο με ρυθμιζόμενα
πτερύγια, διαστάσεων 400mm x 300mm,
επισκέψιμο με φίλτρο αέρα

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x50,92 = 50,92

NT734.5.40.30

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,21x19,86 = 4,17

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,21x16,85 = 3,54

Άθροισμα

50,92+4,17+3,54 = 58,63

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 58,63 €

(ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 084

ΑΤΗΕ Στόμιο οροφής απαγωγής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο με ρυθμιζόμενα
NT8543.5.60.30 πτερύγια, διαστάσεων 600mm x 300mm, επισκέψιμο με φίλτρο αέρα.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο οροφής απαγωγής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο με ρυθμιζόμενα πτερύγια, πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία. Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρης, σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο οροφής απαγωγής, από
ανοδιωμένο αλουμίνιο με ρυθμιζόμενα
πτερύγια, διαστάσεων 600mm x 300mm,
επισκέψιμο με φίλτρο αέρα

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x72,05 = 72,05

NT734.5.60.30

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,29x19,86 = 5,76

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,29x16,85 = 4,89

Άθροισμα

72,05+5,76+4,89 = 82,7

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 82,70 €

(ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 085

ΑΤΗΕ Θυρίδα επίσκεψης από ανοδιωμένο αλουμίνιο με κρυφό μηχανισμό,
NT8543.10.50.50 διαστάσεων 500mm x 500mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Θυρίδα επίσκεψης από ανοδιωμένο αλουμίνιο με κρυφό μηχανισμό για άνοιγμα και κλείσιμο της πόρτας χωρίς χερούλι. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρης, σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Θυρίδα επίσκεψης από ανοδιωμένο αλουμίνιο με κρυφό μηχανισμό, διαστάσεων 500mm x 500mm

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x52,45	= 52,45
NT734.10.50.50				

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,29x19,86	= 5,76
----------------------	------------	------------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,29x16,85	= 4,89
----------------------	------------	------------	--------

Άθροισμα

52,45+5,76+4,89	= 63,1
-----------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **63,10 €**

(ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **086**

ΑΤΗΕ
NT8543.12.40.30 **Κιβώτιο διανομής αέρα (plenum) από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0.6mm, μονωμένο με το λαιμό του για σύνδεση με εύκαμπτο αεραγωγό, διαστάσεων 400mm x 300mm, ύψους 400mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Κιβώτιο διανομής αέρα (plenum) από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0.6mm, με το λαιμό του για σύνδεση με εύκαμπτο αεραγωγό, μονωμένο με μόνωση με κόλλα από ευκαμπτο μονωτικό υλικό κλειστής κυψέλης πάχους 2mm,, πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία. Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρης, σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κιβώτιο διανομής αέρα (plenum) από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0.6mm, μονωμένο με το λαιμό του για σύνδεση με εύκαμπτο αεραγωγό, διαστάσεων 400mm x 300mm, ύψους 400mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x34,62	= 34,62
NT734.12.40.30				

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,94x19,86	= 18,67
----------------------	------------	------------	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,94x16,85	= 15,84
----------------------	------------	------------	---------

Άθροισμα

$$34,62+18,67+15,84 = 69,13$$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **69,13 €**
(ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **087**

ΑΤΗΕ NT8543.12.60.30 **Κιβώτιο διανομής αέρα (plenum) από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0.6mm, μονωμένο με το λαιμό του για σύνδεση με εύκαμπτο αεραγωγό, διαστάσεων 600mm x 300mm, ύψους 400mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Κιβώτιο διανομής αέρα (plenum) από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0.6mm, με το λαιμό του για σύνδεση με εύκαμπτο αεραγωγό, μονωμένο με μόνωση με κόλλα από ευκαμπτο μονωτικό υλικό κλειστής κυψέλης πάχους 2mm,, πλήρες με κάθε μικροϋλικό και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία. Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρης, σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που συνοδεύουν τη μελέτη αυτή.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κιβώτιο διανομής αέρα (plenum) από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0.6mm, μονωμένο με το λαιμό του για σύνδεση με εύκαμπτο αεραγωγό, διαστάσεων 600mm x 300mm, ύψους 400mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΜΗΧ ΑΝ NT734.12.60.30	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x38,46	= 38,46
--------------------------------------	--------------	---------------	------------	---------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,00x19,86	= 19,86
----------------------	------------	------------	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,00x16,85	= 16,85
----------------------	------------	------------	---------

Άθροισμα

38,46+19,86+16,85	= 75,17
-------------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **75,17 €**
(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **088**

ΑΤΗΕ NT9324.1.1 **Φωτιστικό οροφής ή αναρτώμενο LED, μέγιστης ισχύος 20W με θερμοκρασία χρωματος 4000k, διαστάσεων περίπου 0,20x0,65m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Φωτιστικό οροφής ή αναρτώμενο LED μέγιστης ισχύος 20W με θερμοκρασία χρωματος 4000k, διαστάσεων περίπου 0,20x0,65m λειτουργίας 230Volt προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση φωτιστικού. Το φωτιστικό φέρει εγγύηση 5 ετών και έχει ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας με απόδοση μεγαλύτερη από το 70% της αρχικής φωτεινής ροής (πρότυπο L70B50). Το φωτιστικό πρέπει να διαθέτει σώμα από αστάλι πολυγωνικής μορφής με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος λευκού, οθόνη με εγκάρσιες παραβολικές περσίδες και διαμήκη στοιχεία διπλής παραβολικότητας από προανοδιωμένο γυαλιστερό αλουμίνιο υψηλής απόδοσης και σατινέ κάλυμμα των φωτεινών πηγών (LED) από PMMA υψηλής απόδοσης. Επίσης η απόδοση του φωτιστικού πρέπει να είναι τουλάχιστον 1700 Lumen ενώ η απόδοση της πηγής (LED) να είναι τουλάχιστον 2400 Lumen

(στους 65 οC). Ο κατασκευαστής των φωτιστικών πρέπει να διαθέτει ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015. Το φωτιστικό να διαθέτει CE και ENEC κατ' ελάχιστον το driver και η πλακέτα (module) LED. Ο βαθμός προστασίας IP θα πρέπει να είναι IP20. Περιλαμβάνεται και η εργασία που θα απαιτηθεί για την αφαίρεση του παλαιού φωτιστικού.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση όλων των υλικών και μικροϋλικών, η τοποθέτηση του φωτιστικού και οι εργασίες σύνδεσης και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

α) Φωτιστικό οροφής ή αναρτώμενο LED, μέγιστης ισχύος 20W με θερμοκρασία χρώματος 4000k, διαστάσεων περίπου 0,20x0,65m

ΥΛ ΑΤΗΕ ΗΛ ΑΝΚ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x64,67	= 64,67
NT924.1.1				

2. Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,88x19,86	= 17,48
----------------------	------------	------------	---------

Βοηθός Τεχνίτη

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,88x16,85	= 14,83
----------------------	------------	------------	---------

Αθροισμα

64,67+17,48+14,83	= 96,98
-------------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **96,98 €**

(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **089**

ΑΤΗΕ NT9324.2.1 **Φωτιστικό οροφής ή αναρτώμενο LED, μέγιστης ισχύος 49W με θερμοκρασία χρώματος 4000K, διαστάσεων περίπου 0,32x1,25m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Φωτιστικό οροφής ή αναρτώμενο LED μέγιστης ισχύος 49W με θερμοκρασία χρώματος 4000K, διαστάσεων περίπου 0,32x1,25m, λειτουργίας 230Volt , με σώμα από ατσάλι πολυγωνικής μορφής με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος λευκού, οθόνη με εγκάρσιες παραβολικές περσίδες και διαμήκη στοιχεία διπλής παραβολικότητας από προανοδιωμένο γυαλιστερό αλουμίνιο υψηλής απόδοσης και σατινέ κάλυμμα των φωτεινών πηγών (LED) από PMMA υψηλής απόδοσης, απόδοσης φωτιστικού τουλάχιστον 5250 Lumen ενώ η απόδοση της πηγής (LED) να είναι τουλάχιστον 7200 Lumen (στους 65°C), βαθμού προστασίας IP20, πλήρως τοποθετημένο και συναρμολογημένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

α) Φωτιστικό οροφής ή αναρτώμενο LED, μέγιστης ισχύος 49W με θερμοκρασία χρώματος 4000K, διαστάσεων περίπου 0,32x1,25m

ΥΛ ΑΤΗΕ ΗΛ ΑΝΚ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x100,00	= 100
-----------------------	--------------	---------------	-------------	-------

NT924.2.1

2. Εργασία

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,36x19,86	= 27,01
Βοηθός Τεχνίτη			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,36x16,85	= 22,92
Αθροισμα		100+27,01+22,92	= 149,93

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **149,93 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **090**

ΑΤΗΕ NT9324.3.1 **Φωτιστικό οροφής ή αναρτώμενο LED, μέγιστης ισχύος 60W με θερμοκρασία χρωματος 4000K, διαστάσεων περίπου 0,32x1,55m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Φωτιστικό οροφής ή αναρτώμενο LED μέγιστης ισχύος 60W με θερμοκρασία χρωματος 4000K, διαστάσεων περίπου 0,32x1,55m, λειτουργίας 230Volt , με σώμα από ατσάλι πολυγωνικής μορφής με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος λευκού, οθόνη με εγκάρσιες παραβολικές περσίδες και διαμήκη στοιχεία διπλής παραβολικότητας από προανοδιωμένο γυαλιστερό αλουμίνιο υψηλής απόδοσης και σατινέ κάλυμμα των φωτεινών πηγών (LED) από PMMA υψηλής απόδοσης, απόδοσης φωτιστικού τουλάχιστον 6550 Lumen ενώ η απόδοση της πηγής (LED) να είναι τουλάχιστον 9000 Lumen (στους 65°C), βαθμού προστασίας IP20, πλήρως τοποθετημένο και συναρμολογημένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

α) Φωτιστικό οροφής ή αναρτώμενο LED, μέγιστης ισχύος 60W με θερμοκρασία χρωματος 4000K, διαστάσεων περίπου 0,32x1,55m

ΥΛ ΑΤΗΕ ΗΛ ΑΝΚ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x123,33	= 123,33
-----------------------	--------------	---------------	-------------	----------

2. Εργασία

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,68x19,86	= 33,36
Βοηθός Τεχνίτη			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,68x16,85	= 28,31
Αθροισμα		123,33+33,36+28,31	= 185

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **185,00 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T.: **091**

ΑΤΗΕ NT9324.4.1 **Φωτιστικό οροφής ή αναρτώμενο LED, μέγιστης ισχύος 49W με θερμοκρασία χρωματος 4000K, διαστάσεων περίπου 0,65x0,65m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Φωτιστικό οροφής ή αναρτώμενο LED μέγιστης ισχύος 49W με θερμοκρασία χρωματος 4000K, διαστάσεων περίπου 0,65x0,65m, λειτουργίας 230Volt , με σώμα από ατσάλι πολυγωνικής μορφής με

ηλεκτροστατική βαφή χρώματος λευκού, οθόνη με εγκάρσιες παραβολικές περσίδες και διαμήκη στοιχεία διπλής παραβολικότητας από προανοδιωμένο γυαλιστερό αλουμίνιο υψηλής απόδοσης και σατινέ κάλυμμα των φωτεινών πηγών (LED) από PMMA υψηλής απόδοσης, απόδοσης φωτιστικού τουλάχιστον 4650 Lumen ενώ η απόδοση της πηγής (LED) να είναι τουλάχιστον 7200 Lumen (στους 65°C), βαθμού προστασίας IP20, πλήρως τοποθετημένο και συναρμολογημένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

α) Φωτιστικό οροφής ή αναρτώμενο LED, μέγιστης ισχύος 49W με θερμοκρασία χρώματος 4000K, διαστάσεων περίπου 0,65x0,65m

ΥΛ ΑΤΗΕ ΗΛ ΑΝΚ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x102,67	= 102,67
NT924.4.1				

2. Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,4x19,86	= 27,8
----------------------	------------	-----------	--------

Βοηθός Τεχνίτη

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,4x16,85	= 23,59
----------------------	------------	-----------	---------

Αθροισμα

		102,67+27,8+23,59	= 154,06
--	--	-------------------	----------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **154,06 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **092**

ΑΤΗΕ NT9325.1.1 **Φωτιστικό οροφής LED, μέγιστης ισχύος 56W με θερμοκρασία χρώματος 4000K, διαστάσεων περίπου 0,60x0,60m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Φωτιστικό οροφής LED μέγιστης ισχύος 56W με θερμοκρασία χρώματος 4000K, διαστάσεων περίπου 0,60x0,60m, λειτουργίας 230Volt , με σώμα από ατσάλι με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος λευκού και κάλυμμα από σατινέ PMMA υψηλής απόδοσης, απόδοσης φωτιστικού τουλάχιστον 6800 Lumen ενώ η απόδοση της πηγής (LED) να είναι τουλάχιστον 8450 Lumen (στους 65°C), βαθμού προστασίας IP40, πλήρως τοποθετημένο και συναρμολογημένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

α) Φωτιστικό οροφής LED, μέγιστης ισχύος 56W με θερμοκρασία χρώματος 4000K, διαστάσεων περίπου 0,60x0,60m,

ΥΛ ΑΤΗΕ ΗΛ ΑΝΚ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x129,33	= 129,33
NT925.1.1				

2. Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,76x19,86	= 34,95
----------------------	------------	------------	---------

Βοηθός Τεχνίτη

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,76x16,85	= 29,66
Αθροισμα		129,33+34,95+29,66	= 193,94
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)			= 193,94 €

A.T.: **093**

ΑΤΗΕ NT9325.2.1 **Φωτιστικό οροφής LED, μέγιστης ισχύος 42W με θερμοκρασία χρωματος 4000K, διαστάσεων περίπου 0,60x0,60m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Φωτιστικό οροφής LED μέγιστης ισχύος 42W με θερμοκρασία χρωματος 4000K, διαστάσεων περίπου 0,60x0,60m, λειτουργίας 230Volt , με σώμα από ατσάλι με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος λευκού και κάλυμμα από σατινέ PMMA υψηλής απόδοσης, απόδοσης φωτιστικού τουλάχιστον 2650 Lumen ενώ η απόδοση της πηγής (LED) να είναι τουλάχιστον 3750 Lumen (στους 65°C), βαθμού προστασίας IP40, πλήρως τοποθετημένο και συναρμολογημένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

α) Φωτιστικό οροφής LED, μέγιστης ισχύος 42W με θερμοκρασία χρωματος 4000K, διαστάσεων περίπου 0,60x0,60m

ΥΛ ΑΤΗΕ ΗΛ ANK	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x123,33	= 123,33
-----------------------	--------------	---------------	-------------	----------

NT925.2.1

2. Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,7x19,86	= 33,76
----------------------	------------	-----------	---------

Βοηθός Τεχνίτη

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,7x16,85	= 28,64
----------------------	------------	-----------	---------

Αθροισμα

		123,33+33,76+28,64	= 185,73
--	--	--------------------	----------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **185,73 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **094**

ΑΤΗΕ NT9325.3.1 **Φωτιστικό οροφής LED, Φωτιστικό οροφής LED μέγιστης ισχύος 36W με θερμοκρασία χρωματος 4000K, διαστάσεων περίπου 0,60x0,60m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Φωτιστικό οροφής LED μέγιστης ισχύος 36W με θερμοκρασία χρωματος 4000K, διαστάσεων περίπου 0,60x0,60m, λειτουργίας 230Volt , με σώμα από ατσάλι με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος λευκού και κάλυμμα από σατινέ PMMA υψηλής απόδοσης, απόδοσης φωτιστικού τουλάχιστον 4200 Lumen ενώ η απόδοση της πηγής (LED) να είναι τουλάχιστον 5250 Lumen (στους 65°C), βαθμού προστασίας IP40, πλήρως τοποθετημένο και συναρμολογημένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

α) Φωτιστικό οροφής LED, Φωτιστικό οροφής LED μέγιστης ισχύος 36W με θερμοκρασία χρώματος 4000K, διαστάσεων περίπου 0,60x0,60m

ΥΛ ΑΤΗΕ ΗΛ ΑΝΚ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x104,00	=	104
NT925.3.1					

2. Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,41x19,86	=	28
----------------------	-----	------------	---	----

Βοηθός Τεχνίτη

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,41x16,85	=	23,76
----------------------	-----	------------	---	-------

Αθροισμα

104+28+23,76	=	155,76
--------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **155,76 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 095

ΑΤΗΕ NT9325.4.1 **Φωτιστικό οροφής LED, μέγιστης ισχύος 36W με θερμοκρασία χρώματος 4000K, διαστάσεων περίπου 0,60x0,60m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Φωτιστικό οροφής LED μέγιστης ισχύος 36W με θερμοκρασία χρώματος 4000K, διαστάσεων περίπου 0,60x0,60m, λειτουργίας 230Volt , με σώμα από ατσάλι με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος λευκού και δύο γραμμικά καλύμματα από σατινέ PMMA υψηλής απόδοσης, απόδοσης φωτιστικού τουλάχιστον 3800 Lumen ενώ η απόδοση της πηγής (LED) να είναι τουλάχιστον 4650 Lumen (στους 65°C), βαθμού προστασίας IP40, πλήρως τοποθετημένο και συναρμολογημένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

α) Φωτιστικό οροφής LED, μέγιστης ισχύος 36W με θερμοκρασία χρώματος 4000K, διαστάσεων περίπου 0,60x0,60m

ΥΛ ΑΤΗΕ ΗΛ ΑΝΚ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x108,00	=	108
NT925.4.1					

2. Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,41x19,86	=	28
----------------------	-----	------------	---	----

Βοηθός Τεχνίτη

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,41x16,85	=	23,76
----------------------	-----	------------	---	-------

Αθροισμα

108+28+23,76	=	159,76
--------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **159,76 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 096

ΑΤΗΕ NT9325.5.1 **Φωτιστικό οροφής LED, μέγιστης ισχύος 44W με θερμοκρασία χρώματος 4000K, διαστάσεων περίπου 0,60x0,60m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Φωτιστικό οροφής LED μέγιστης ισχύος 44W με θερμοκρασία χρώματος 4000K, διαστάσεων περίπου 0,60x0,60m, λειτουργίας 230Volt , με σώμα από ατσάλι με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος λευκού και δύο γραμμικά καλύμματα από σατινέ PMMA υψηλής απόδοσης, απόδοσης φωτιστικού τουλάχιστον 5000 Lumen ενώ η απόδοση της πηγής (LED) να είναι τουλάχιστον 6150 Lumen (στους 65°C), βαθμού προστασίας IP40, πλήρως τοποθετημένο και συναρμολογημένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

α) Φωτιστικό οροφής LED, μέγιστης ισχύος 44W με θερμοκρασία χρώματος 4000K, διαστάσεων περίπου 0,60x0,60m

ΥΛ ΑΤΗΕ ΗΛ ANK	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x104,67	=	104,67
-----------------------	--------------	---------------	-------------	---	--------

NT925.5.1

2. Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,41x19,86	=	28
----------------------	------------	------------	---	----

Βοηθός Τεχνίτη

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,41x16,85	=	23,76
----------------------	------------	------------	---	-------

Αθροισμα

104,67+28+23,76	=	156,43
-----------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **156,43 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 097

ΑΤΗΕ NT9325.6.1 **Φωτιστικό οροφής LED, μέγιστης ισχύος 72W με θερμοκρασία χρώματος 4000K, διαστάσεων περίπου 1,20x0,30m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Φωτιστικό οροφής LED μέγιστης ισχύος 72W με θερμοκρασία χρώματος 4000K, διαστάσεων περίπου 1,20x0,30m, λειτουργίας 230Volt , με σώμα από ατσάλι με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος λευκού και κάλυμμα από σατινέ PMMA υψηλής απόδοσης, απόδοσης φωτιστικού τουλάχιστον 6650 Lumen ενώ η απόδοση της πηγής (LED) να είναι τουλάχιστον 9350 Lumen (στους 65°C), βαθμού προστασίας IP40, πλήρως τοποθετημένο και συναρμολογημένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

α) Φωτιστικό οροφής LED, μέγιστης ισχύος 72W με θερμοκρασία χρώματος 4000K, διαστάσεων περίπου 1,20x0,30m

ΥΛ ΑΤΗΕ ΗΛ ΑΝΚ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x141,33 = 141,33
NT925.6.1
 2. Εργασία

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,92x19,86 = 38,13
 Βοηθός Τεχνίτη
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,92x16,85 = 32,35
 Άθροισμα
 141,33+38,13+32,35 = 211,81

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **211,81 €**
 (ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 098

ΑΤΗΕ NT9325.7.1 **Φωτιστικό οροφής LED, μέγιστης ισχύος 36W με θερμοκρασία χρώματος 4000K, διαστάσεων περίπου 1,20x0,30m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Φωτιστικό οροφής LED μέγιστης ισχύος 36W με θερμοκρασία χρώματος 4000K, διαστάσεων περίπου 1,20x0,30m, λειτουργίας 230Volt , με σώμα από ατσάλι με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος λευκού και δύο γραμμικά καλύμματα από σαπινέ PMMA υψηλής απόδοσης, απόδοσης φωτιστικού τουλάχιστον 3800 Lumen ενώ η απόδοση της πηγής (LED) να είναι τουλάχιστον 4650 Lumen (στους 65°C), βαθμού προστασίας IP40, πλήρως τοποθετημένο και συναρμολογημένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

α) Φωτιστικό οροφής LED, μέγιστης ισχύος 36W με θερμοκρασία χρώματος 4000K, διαστάσεων περίπου 1,20x0,30m
ΥΛ ΑΤΗΕ ΗΛ ΑΝΚ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x115,33 = 115,33
NT925.7.1
 2. Εργασία

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,57x19,86 = 31,18
 Βοηθός Τεχνίτη
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,57x16,85 = 26,45
 Άθροισμα
 115,33+31,18+26,45 = 172,96

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **172,96 €**
 (ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 099

ΑΤΗΕ NT9325.8.1 **Φωτιστικό οροφής LED, μέγιστης ισχύος 44W με θερμοκρασία χρώματος 4000K, διαστάσεων περίπου 1,20x0,30m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Φωτιστικό οροφής LED μέγιστης ισχύος 44W με θερμοκρασία χρώματος 4000K, διαστάσεων περίπου 1,20x0,30m, λειτουργίας 230Volt , με σώμα από ατσάλι με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος λευκού και δύο γραμμικά καλύμματα από σατινέ PMMA υψηλής απόδοσης, απόδοσης φωτιστικού τουλάχιστον 4700 Lumen ενώ η απόδοση της πηγής (LED) να είναι τουλάχιστον 7300 Lumen (στους 65°C), βαθμού προστασίας IP40, πλήρως τοποθετημένο και συναρμολογημένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

α) Φωτιστικό οροφής LED, μέγιστης ισχύος 44W με θερμοκρασία χρώματος 4000K, διαστάσεων περίπου 1,20x0,30m

ΥΛ ΑΤΗΕ ΗΛ ΑΝΚ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x112,00	= 112
NT925.8.1				

2. Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,52x19,86	= 30,19
----------------------	------------	------------	---------

Βοηθός Τεχνίτη

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,52x16,85	= 25,61
----------------------	------------	------------	---------

Αθροισμα

		112+30,19+25,61	= 167,8
--	--	-----------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **167,80 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 100

ΑΤΗΕ NT9326.1.1 **Φωτιστικό ψευδοροφής LED, μέγιστης ισχύος 25W με θερμοκρασία χρώματος 4000K, διαστάσεων περίπου 0,30x0,60m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Φωτιστικό ψευδοροφής LED μέγιστης ισχύος 25W με θερμοκρασία χρώματος 4000K, διαστάσεων περίπου 0,30x0,60m, λειτουργίας 230Volt , με σώμα από ατσάλι με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος λευκού, κάλυμμα micropismatic PMMA υψηλής απόδοσης , απόδοσης φωτιστικού τουλάχιστον 2650 Lumen ενώ η απόδοση της πηγής (LED) να είναι τουλάχιστον 3600 Lumen (στους 65°C), βαθμού προστασίας IP20, πλήρως τοποθετημένο και συναρμολογημένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

α) Φωτιστικό ψευδοροφής LED, μέγιστης ισχύος 25W με θερμοκρασία χρώματος 4000K, διαστάσεων περίπου 0,30x0,60m

ΥΛ ΑΤΗΕ ΗΛ ΑΝΚ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x63,33	= 63,33
NT926.1.1				

2. Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,86x19,86	= 17,08
----------------------	------------	------------	---------

Βοηθός Τεχνίτη

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,86x16,85	= 14,49
----------------------	------------	------------	---------

Αθροισμα	63,33+17,08+14,49	= 94,9
----------	-------------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **94,90 €**
(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 101

ΑΤΗΕ NT9326.2.1 **Φωτιστικό ψευδοροφής LED, μέγιστης ισχύος 36W με θερμοκρασία χρωματος 4000K, διαστάσεων περίπου 0,30x0,60m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Φωτιστικό ψευδοροφής LED μέγιστης ισχύος 36W με θερμοκρασία χρωματος 4000K, διαστάσεων περίπου 0,30x0,60m, λειτουργίας 230Volt , με σώμα από ατσάλι με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος λευκού, κάλυμμα microprismatic PMMA υψηλής απόδοσης , απόδοσης φωτιστικού τουλάχιστον 3600 Lumen ενώ η απόδοση της πηγής (LED) να είναι τουλάχιστον 4850 Lumen (στους 65°C), βαθμού προστασίας IP20, πλήρως τοποθετημένο και συναρμολογημένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

α) Φωτιστικό ψευδοροφής LED, μέγιστης ισχύος 36W με θερμοκρασία χρωματος 4000K, διαστάσεων περίπου 0,30x0,60m

ΥΛ ΑΤΗΕ ΗΛ ANK	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x63,33	= 63,33
-----------------------	--------------	---------------	------------	---------

NT926.2.1

2. Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,86x19,86	= 17,08
----------------------	------------	------------	---------

Βοηθός Τεχνίτη

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,86x16,85	= 14,49
----------------------	------------	------------	---------

Αθροισμα

63,33+17,08+14,49	= 94,9
-------------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **94,90 €**
(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 102

ΑΤΗΕ NT9327.1.1 **Φωτιστικό οροφής ή αναρτώμενο LED στεγανό, μέγιστης ισχύος 24W με θερμοκρασία χρωματος 4000K, Ra>80, διαστάσεων περίπου 1,25x0,1m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Φωτιστικό οροφής ή αναρτώμενο LED στεγανό μέγιστης ισχύος 24W με θερμοκρασία χρωματος 4000K, Ra>80, διαστάσεων περίπου 1,25x0,1m λειτουργίας 230Volt, με σώμα και κάλυμμα από αυτόσβηστο polycarbonate κατηγορίας V2, ανταυγαστήρα -βάση των οργάνων έναυσης από ατσάλινη λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, κλιπς από polycarbonate και γάντζους ανάρτησης από ατσάλι. Επίσης η απόδοση του φωτιστικού πρέπει να είναι τουλάχιστον 3500 Lumen , βαθμού προστασίας IP65,πλήρως τοποθετημένο και συναρμολογημένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

α) Φωτιστικό οροφής ή αναρτώμενο LED
στεγανό, μέγιστης ισχύος 24W με
θερμοκρασία χρωματος 4000K, Ra>80,
διαστάσεων περίπου 1,25x0,1m

ΥΛ ΑΤΗΕ ΗΛ ΑΝΚ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x53,87	= 53,87
-----------------------	--------------	---------------	------------	---------

NT927.1.1

2. Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,73x19,86	= 14,5
----------------------	------------	------------	--------

Βοηθός Τεχνίτη

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,73x16,85	= 12,3
----------------------	------------	------------	--------

Άθροισμα

53,87+14,5+12,3	= 80,67
-----------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **80,67 €**
(ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 103

ΑΤΗΕ NT9327.2.1 **Φωτιστικό οροφής ή αναρτώμενο LED στεγανό, μέγιστης ισχύος 29W με θερμοκρασία χρωματος 4000K, Ra>80, διαστάσεων περίπου 1,25x0,1m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Φωτιστικό οροφής ή αναρτώμενο LED στεγανό μέγιστης ισχύος 29W με θερμοκρασία χρωματος 4000K, Ra>80, διαστάσεων περίπου 1,25x0,1m λειτουργίας 230Volt, με σώμα και κάλυμμα από αυτόσβηστο polycarbonate κατηγορίας V2, ανταυγαστήρα -βάση των οργάνων έναυσης από ατσάλινη λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, κλιπς από polycarbonate και γάντζους ανάρτησης από ατσάλι. Επίσης η απόδοση του φωτιστικού πρέπει να είναι τουλάχιστον 4000 Lumen , βαθμού προστασίας IP65,πλήρως τοποθετημένο και συναρμολογημένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

α) Φωτιστικό οροφής ή αναρτώμενο LED
στεγανό, μέγιστης ισχύος 29W με
θερμοκρασία χρωματος 4000K, Ra>80,
διαστάσεων περίπου 1,25x0,1m

ΥΛ ΑΤΗΕ ΗΛ ΑΝΚ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x53,87	= 53,87
-----------------------	--------------	---------------	------------	---------

NT927.2.1

2. Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,73x19,86	= 14,5
----------------------	------------	------------	--------

Βοηθός Τεχνίτη

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,73x16,85	= 12,3
----------------------	------------	------------	--------

Άθροισμα

53,87+14,5+12,3	= 80,67
-----------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 80,67 €
(ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 104

ΑΤΗΕ NT9327.3.1 **Φωτιστικό οροφής ή αναρτώμενο LED στεγανό, μέγιστης ισχύος 48W με θερμοκρασία χρωματος 4000K, Ra>80, διαστάσεων περίπου 1,25x0,1m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 103 100,00%**

Φωτιστικό οροφής ή αναρτώμενο LED στεγανό μέγιστης ισχύος 48W με θερμοκρασία χρωματος 4000K, Ra>80, διαστάσεων περίπου 1,25x0,1m λειτουργίας 230Volt, με σώμα και κάλυμμα από αυτόσβηστο polycarbonate κατηγορίας V2, ανταυγαστήρα -βάση των οργάνων έναυσης από ατσάλινη λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, κλιπς από polycarbonate και γάντζους ανάρτησης από ατσάλι. Επίσης η απόδοση του φωτιστικού πρέπει να είναι τουλάχιστον 6500 Lumen , βαθμού προστασίας IP65,πλήρως τοποθετημένο και συναρμολογημένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

α) Φωτιστικό οροφής ή αναρτώμενο LED στεγανό, μέγιστης ισχύος 48W με θερμοκρασία χρωματος 4000K, Ra>80, διαστάσεων περίπου 1,25x0,1m

ΥΛ ΑΤΗΕ ΗΛ ANK NT927.3.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x61,53	= 61,53
---------------------------------	--------------	---------------	------------	---------

2. Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,83x19,86	= 16,48
----------------------	------------	------------	---------

Βοηθός Τεχνίτη

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,83x16,85	= 13,99
----------------------	------------	------------	---------

Άθροισμα

61,53+16,48+13,99	= 92
-------------------	------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 92,00 €
(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ)

A.T.: 105

ΑΤΗΕ NT8841.1.1 **Ηλεκτρικός Υποπίνακας συστήματος VRV, πλήρης, διαστάσεων 600x400x250mm, μεταλλικός IP66**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός Υποπίνακας συστήματος VRV,πλήρης, μεταλλικός για εξωτερικό χώρο βαθμού προστασίας IP66, βαθμού αντίστασης στην πρόσκρουση IK10, με κλειδαριά ασφαλείας στην πόρτα του,διαστάσεων 600x400x250mm με ράγες 3 σειρώνx16στοιχεία = 48 στοιχείων, μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας και ελέγχου, γενικού διακοπτη 3x63A , γενικής ασφάλειας τύπου Neozed 3x63Amp,1 διακόπτης διαρροής τριφασικός 30mA 63Amp, 3 ενδεικτικές λυχνίες με ασφαλειοαποζεύκτη 3x32, 14 μονοφασικων αναχωρησεων με μικροαυτοματους 10Amp , 1 μονοφασική αναχώρηση με μικροαυτόματο 16Amp , 1 τριφασική αναχώρηση με μικροαυτόματο 50Amp, 1 ρευματοδότη ράγας, πλήρης με τα μικροϋλικά, εργασία εγκατάστασης , σύνδεσης , ρυθμισης , ελεγχου & δοκιμων όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Πλήρης, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ηλεκτρικός Υποπίνακας συστήματος
VRV, πλήρης, διαστάσεων 600x400x250mm,
μεταλλικός IP66

ΥΛ ΑΤΗΕ ΗΛ ΑΝΚ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x1198,75	= 1198,75
NT836.1.1				

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	4,66x19,86	= 92,55
----------------------	------------	------------	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	4,66x16,85	= 78,52
----------------------	------------	------------	---------

Άθροισμα

1198,75+92,55+78,52	= 1369,82
---------------------	-----------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **1369,82 €**

(ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **106**

ΑΤΗΕ NT8841.2.1 **Γενικός ηλεκτρικός πίνακας χαμηλής τάσης , μεταλλικός για εσωτερικό χώρο βαθμού προστασίας IP65, δύο διαμερισμάτων, πλήρης, ως Τεχνικές Προδιαγραφές**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Γενικός ηλεκτρικός πίνακας χαμηλής τάσης , μεταλλικός για εσωτερικό χώρο βαθμού προστασίας IP65, δύο διαμερισμάτων , το πρώτο διαμέρισμα άφιξη κεντρικής παροχής διαστάσεων 450x900x250mm, το δεύτερο διαμέρισμα αναχωρήσεις προς υποπίνακες κτιρίου διαστάσεων 1200x900x250mm , μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας και ελέγχου, γενικού αυτομάτου διακοπής ισχύος ρύθμισης θερμικού 252÷630A μαγνητικού 6300A 50kA , 3 ενδεικτικές λυχνίες πόρτας Φ22, 1 ψηφιακό πολυόργανο πόρτας ,6 τριφασικών αναχωρήσεων με αυτόματο διακόπτη ισχύος ρύθμισης θερμικού 56÷80A μαγνητικού 800A 50kA, 6 τριφασικών αναχωρήσεων με αυτόματο διακόπτη ισχύος ρύθμισης θερμικού 28÷40A μαγνητικού 450A 50kA, 1 αναχώρησης με αυτόματο διακόπτη ισχύος ρύθμισης θερμικού 14÷20A μαγνητικού 450A 50kA, πλήρης με τα μικρουλικά, εργασία εγκατάστασης , συνδέσεως , ρυθμίσεως , ελεγχου & δοκιμών όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές

Πλήρης, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Γενικός ηλεκτρικός πίνακας χαμηλής τάσης , μεταλλικός για εσωτερικό χώρο βαθμού προστασίας IP65, δύο

διαμερισμάτων, πλήρης, ως Τεχνικές

Προδιαγραφές

ΥΛ ΑΤΗ ΗΛ ΑΝΚ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x9697,63 = 9697,63
NT836.2.1

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 37x19,86 = 734,82

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 37x16,85 = 623,45

Άθροισμα

9697,63+734,82+623,45 = 11055,9

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **11055,90 €**

(ΕΝΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ
ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 107

ΑΤΗ Ν8774.1.3.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών,
Τριπολικό - Διατομής 3 x 1,5 mm².

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση μεταφορά ανηγμένα σε εργασία και εγκατάσταση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών διέλευσης σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), εργασία δοκιμών και πλήρους εγκατάστασης καλωδίου, παραδοτέου σε κανονική λειτουργία,
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιον τύπου Ν.Υ.Υ. τριπολικό διατ 3 x
1,5 mm².

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.3.1 (m) 1,05x0,6345 = 0,67

β) Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x0,67 = 0,03

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,12x19,86 = 2,38

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,12x16,85 = 2,02

Άθροισμα

0,67+0,03+2,38+2,02 = 5,1

Τιμή Μονάδος 1 m

= **5,10 €**

(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 108

ΑΤΗ Ν8774.1.3.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών,
τριπολικό - διατομής 3 x 2,5 mm².

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση μεταφορά ανηγμένα σε εργασία και εγκατάσταση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών διέλευσης σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), εργασία δοκιμών και πλήρους εγκατάστασης καλωδίου, παραδοτέου σε κανονική λειτουργία,
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιον τύπου Ν.Υ.Υ. τριπολικό διατ 3 x 2,5 mm².

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.3.2 (m) 1,05x0,9376 = 0,98

β) Μικροϋλικά 0,05 του α
0,05x0,98 = 0,05

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,12x19,86 = 2,38

β) Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,12x16,85 = 2,02

Άθροισμα
0,98+0,05+2,38+2,02 = 5,43

Τιμή Μονάδος 1 m = **5,43 €**
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

Α.Τ.: 109

ΑΤΗΕ Ν8774.1.6.5 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, πενταπολικό - διατομής 5 x 10 mm².

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση μεταφορά ανηγμένα σε εργασία και εγκατάσταση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών διέλευσης σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), εργασία δοκιμών και πλήρους εγκατάστασης καλωδίου, παραδοτέου σε κανονική λειτουργία,
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιον τύπου Ν.Υ.Υ. πενταπολικό διατομής 5 x 10 mm².

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.6.5 (m) 1,05x5,5987 = 5,88

β) Μικροϋλικά 0,05 του α.
0,05x5,88 = 0,29

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,25x19,86 = 4,96

β) Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,25x16,85 = 4,21

Άθροισμα

$$5,88+0,29+4,96+4,21 = 15,34$$

Τιμή Μονάδος 1 m = **15,34 €**
(ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 110

ΑΤΗΕ Ν8774.1.6.6 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών, Πενταπολικό - Διατομής 5 x 16 mm².**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση μεταφορά ανηγμένα σε εργασία και εγκατάσταση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών διέλευσης σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), εργασία δοκιμών και πλήρους εγκατάστασης καλωδίου, παραδοτέου σε κανονική λειτουργία,
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιον τύπου Ν.Υ.Υ. πενταπολικό διατομής 5 x 16 mm².

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.6.6 (Τ.Ε) (m) 1,05x7,21 = 7,57

β) Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x7,57 = 0,38

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Άθροισμα

7,57+0,38+5,96+5,06 = 18,97

Τιμή Μονάδος 1 m = **18,97 €**
(ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 111

ΑΤΗΕ Ν8774.1.6.3 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών, Πενταπολικό - διατομής 5 x 4 mm².**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση μεταφορά ανηγμένα σε εργασία και εγκατάσταση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών διέλευσης σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), εργασία δοκιμών και πλήρους εγκατάστασης καλωδίου, παραδοτέου σε κανονική λειτουργία,
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιον τύπου Ν.Υ.Υ. πενταπολικό διατ
5 x 4 mm².

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.6.3 (m) 1,05x2,3744 = 2,49

β) Μικροϋλικά 0,05 του α.

0,05x2,49 = 0,12

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,18x19,86 = 3,57

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,18x16,85 = 3,03

Άθροισμα

2,49+0,12+3,57+3,03 = 9,21

Τιμή Μονάδος 1 m = 9,21 €

(ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 112

ΑΤΗΕ Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών,
N8774.1.1.12 Μονοπολικό - Διατομής 1 x 120 mm².

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση μεταφορά ανηγμένα σε εργασία και εγκατάσταση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών διέλευσης σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), εργασία δοκιμών και πλήρους εγκατάστασης καλωδίου, παραδοτέου σε κανονική λειτουργία,
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιον τύπου Ν.Υ.Υ. μονοπολικό διατ 1
x 120 mm².

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.1.12 (m) 1,05x12,647 = 13,28

β) Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x13,28 = 0,66

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,26x19,86 = 5,16

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,26x16,85 = 4,38

Άθροισμα

13,28+0,66+5,16+4,38 = 23,48

Τιμή Μονάδος 1 m = 23,48 €

(ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 113

ΑΤΗΕ NT9343.1.1 Τρίγωνο γείωσης, πλήρες, αποτελούμενο απο έξι ηλεκτρόδια από
επιχαλκωμένο χάλυβα Φ14x1500

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Τρίγωνο γείωσης αποτελούμενο από έξι ηλεκτρόδια από επιχαλκωμένο χάλυβα Φ14x1500 με τους ειδικούς συνδετήρες αγωγών, τον χάλκινο πολύκλωνο αγωγό διατομής 2x70mm² σύνδεσης των ηλεκτροδίων και το σύστημα γείωσης με τον μετρητή της ΔΕΗ και τα τρία φρεάτια με τα καλύματά τους διαστάσεων 20 x 20 cm για την επιθεώρηση των συνδέσεων, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών και εργασία έμπηξης ηλεκτροδίων στις κορυφές ισόπλευρου τριγώνου πλευράς 6 m σύνδεσής τους με τον χάλκινο αγωγό κατασκευής των φρεατίων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Τρίγωνο γείωσης, πλήρες, αποτελούμενο από έξι ηλεκτρόδια από επιχαλκωμένο χάλυβα Φ14x1500

ΥΛ ΑΤΗΕ ΗΛ ΑΝΚ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x575,00	= 575
NT887.1.1				

2. ΥΛΙΚΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	15,6x19,86	= 309,82
----------------------	------------	------------	----------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	15,6x16,85	= 262,86
----------------------	------------	------------	----------

Αθροισμα

575+309,82+262,86	= 1147,68
-------------------	-----------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **1147,68 €**

(ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 114

ΑΤΗΕ N8799.1.4.1 **Εσχάρες καλωδίων με καπάκι από διάτρητη λαμαρίνα, γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή, (EN ISO 1461) Πλευρικού ύψους 60mm, Πλάτους 50mm, πάχους 0,6mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Εσχάρες καλωδίων με καπάκι από διάτρητη λαμαρίνα, γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή (EN ISO 1461), κατάλληλες για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο ή υγρό εσωτερικό χώρο, σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης, με τα αναλογούντα ειδικά εξαρτήματα αλλαγής διεύθυνσης και διακλάδωσης όπως επίσης και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση σε τοίχο, ανάρτηση από οροφή, τοποθέτηση επί δαπέδου ή τοποθέτηση εντός καναλιού, συνδέσμους, βίδες, πλήρως εγκατεστημένες, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εσχάρα καλωδίων από διάτρητη λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή Πλευρικού ύψους 60mm, Πλάτους 50mm

ΥΛ ΑΤΗΕ ΗΛ ΑΝΚ	(Τ.Ε)	(m)	1,00x2,40	= 2,4
N806.1.4.1				

β) Μικροϋλικά 0,30 του α

0,30x2,4	= 0,72
----------	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,15x19,86	= 2,98
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,15x16,85	= 2,53
Αθροισμα		2,4+0,72+2,98+2,53	= 8,63
Τιμή Μονάδος 1 m		= 8,63 €	
(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 115

ΑΤΗΕ Ν8799.1.4.2 Εσχάρες καλωδίων με καπάκι από διάτρητη λαμαρίνα, γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή, (EN ISO 1461) Πλευρικού ύψους 60mm, Πλάτους 100mm, πάχους 0,6mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Εσχάρες καλωδίων με καπάκι από διάτρητη λαμαρίνα, γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή (EN ISO 1461), κατάλληλες για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο ή υγρό εσωτερικό χώρο, σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης, με τα αναλογούντα ειδικά εξαρτήματα αλλαγής διεύθυνσης και διακλάδωσεων όπως επίσης και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση σε τοίχο, ανάρτηση από οροφή, τοποθέτηση επί δαπέδου ή τοποθέτηση εντός καναλιού, συνδέσμους, βίδες, πλήρως εγκατεστημένες, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εσχάρα καλωδίων από διάτρητη λαμαρίνα
γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή
Πλευρικού ύψους 60mm, Πλάτους 100mm

ΥΛ ΑΤΗΕ ΗΛ ΑΝΚ (Τ.Ε) (m) 1,00x2,87 = 2,87

Ν806.1.4.2

β) Μικροϋλικά 0,30 του α

0,30x2,87 = 0,86

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,2x19,86 = 3,97

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,2x16,85 = 3,37

Αθροισμα

2,87+0,86+3,97+3,37 = 11,07

Τιμή Μονάδος 1 m = 11,07 €

(ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 116

ΑΤΗΕ Ν8799.1.4.3 Εσχάρες καλωδίων με καπάκι από διάτρητη λαμαρίνα, γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή, (EN ISO 1461) Πλευρικού ύψους 60mm, Πλάτους 150mm, πάχους 0,6mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Εσχάρες καλωδίων με καπάκι από διάτρητη λαμαρίνα, γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή (EN ISO 1461), κατάλληλες για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο ή υγρό εσωτερικό χώρο, σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης, με τα αναλογούντα ειδικά εξαρτήματα αλλαγής διεύθυνσης και διακλάδωσεων όπως επίσης και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση σε τοίχο, ανάρτηση από οροφή, τοποθέτηση επί δαπέδου ή τοποθέτηση εντός καναλιού, συνδέσμους, βίδες, πλήρως εγκατεστημένες, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εσχάρα καλωδίων από διάτρητη λαμαρίνα
γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή

Πλευρικού ύψους 60mm, Πλάτους 150mm

ΥΛ ΑΤΗΕ ΗΛ ΑΝΚ (Τ.Ε) (m) 1,05x3,56 = 3,74

N806.1.4.3

β) Μικροϋλικά 0,30 του α

0,30x3,74 = 1,12

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,2x19,86 = 3,97

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,2x16,85 = 3,37

Αθροισμα

3,74+1,12+3,97+3,37 = 12,2

Τιμή Μονάδος 1 m = 12,20 €
(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 117

ΑΤΗΕ N8799.1.4.4 Εσχάρες καλωδίων με καπάκι από διάτρητη λαμαρίνα, γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή, (EN ISO 1461) Πλευρικού ύψους 60mm, Πλάτους 200mm, πάχους 0,6mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Εσχάρες καλωδίων με καπάκι από διάτρητη λαμαρίνα, γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή (EN ISO 1461), κατάλληλες για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο ή υγρό εσωτερικό χώρο, σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης, με τα αναλογούντα ειδικά εξαρτήματα αλλαγής διεύθυνσης και διακλάδωσεων όπως επίσης και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση σε τοίχο, ανάρτηση από οροφή, τοποθέτηση επί δαπέδου ή τοποθέτηση εντός καναλιού, συνδέσμους, βίδες, πλήρως εγκατεστημένες, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εσχάρα καλωδίων από διάτρητη λαμαρίνα
γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή

Πλευρικού ύψους 60mm, Πλάτους 200mm

ΥΛ ΑΤΗΕ ΗΛ ΑΝΚ (Τ.Ε) (m) 1,05x4,25 = 4,46

N806.1.4.4

β) Μικροϋλικά 0,30 του α

0,30x4,46 = 1,34

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,3x19,86	= 5,96
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,3x16,85	= 5,06
Αθροισμα		4,46+1,34+5,96+5,06	= 16,82
Τιμή Μονάδος 1 m = 16,82 €			
(ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 118

ΑΤΗΕ Ν8799.1.4.6 Εσχάρες καλωδίων με καπάκι από διάτρητη λαμαρίνα, γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή, (EN ISO 1461) Πλευρικού ύψους 60mm, Πλάτους 300mm, πάχους 0,6mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Εσχάρες καλωδίων με καπάκι από διάτρητη λαμαρίνα, γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή (EN ISO 1461), κατάλληλες για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο ή υγρό εσωτερικό χώρο, σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης, με τα αναλογούντα ειδικά εξαρτήματα αλλαγής διεύθυνσης και διακλάδωσεων όπως επίσης και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση σε τοίχο, ανάρτηση από οροφή, τοποθέτηση επί δαπέδου ή τοποθέτηση εντός καναλιού, συνδέσμους, βίδες, πλήρως εγκατεστημένες, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εσχάρα καλωδίων από διάτρητη λαμαρίνα
γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή
Πλευρικού ύψους 60mm, Πλάτους 300mm

ΥΛ ΑΤΗΕ ΗΛ ΑΝΚ	(Τ.Ε)	(m)	1,05x5,90	= 6,2
-----------------------	--------------	------------	-----------	-------

Ν806.1.4.6

β) Μικροϋλικά 0,30 του α

	0,30x6,2	= 1,86
--	----------	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,5x19,86	= 9,93
----------------------	------------	-----------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,5x16,85	= 8,42
----------------------	------------	-----------	--------

Αθροισμα

	6,2+1,86+9,93+8,42	= 26,41
--	--------------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = 26,41 €

(ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 119

ΑΤΗΕ Ν8799.1.4.7 Εσχάρες καλωδίων με καπάκι από διάτρητη λαμαρίνα, γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή, (EN ISO 1461) Πλευρικού ύψους 60mm, Πλάτους 400mm, πάχους 0,6mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Εσχάρες καλωδίων με καπάκι από διάτρητη λαμαρίνα, γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή (EN ISO 1461), κατάλληλες για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο ή υγρό εσωτερικό χώρο, σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης, με τα αναλογούντα ειδικά εξαρτήματα αλλαγής διεύθυνσης και διακλάδωσεων όπως επίσης και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση σε τοίχο, ανάρτηση από οροφή, τοποθέτηση επί δαπέδου ή τοποθέτηση εντός καναλιού, συνδέσμους, βίδες, πλήρως εγκατεστημένες, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εσχάρα καλωδίων από διάτρητη λαμαρίνα
γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή

Πλευρικού ύψους 60mm, Πλάτους 400mm

ΥΛ ΑΤΗΕ ΗΛ ΑΝΚ (Τ.Ε) (m) 1,10x8,74 = 9,61
N806.1.4.7

β) Μικροϋλικά 0,40 του α

0,40x9,61 = 3,84

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,7x19,86 = 13,9

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,7x16,85 = 11,8

Αθροισμα

9,61+3,84+13,9+11,8 = 39,15

Τιμή Μονάδος 1 m

= 39,15 €

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 120

ΑΤΗΕ N8732.1.1.2 **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμέτρου Φ16
εξωτερικής/εσωτερικής διαμέτρου 16,0/12,4mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως (μούφες, καμπύλες άκαμπτες ή διαμορφώσιμες κυματοειδείς, κολάρα, ρακόρ,στηρίγματα, κλπ.). Ο σωλήνας θα είναι ανθεκτικός στην υπεριώδη ακτινοβολία, με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης, αυτοσβενούμενος, ανθεκτικός σε όξινο και αλκαλικό περιβάλλον, κατάλληλος για περιβάλλον όπου είναι πιθανή η παρουσία τρωκτικών.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός
ευθύς, διαμέτρου Φ16

εξωτερικής/εσωτερικής διαμέτρου

16,0/12,4mm

ΥΛ ΑΤΗΕ ΗΛ ΑΝΚ (Τ.Ε) (m) 1,1x0,62 = 0,68
N802.1.1.2

β) Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x0,68 = 0,07

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,08x19,86	= 1,59
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,08x16,85	= 1,35
Άθροισμα		0,68+0,07+1,59+1,35	= 3,69
Τιμή Μονάδος 1 m (ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)		=	3,69 €

A.T.: 121

ΑΤΗΕ ΝΤ9499.1.1 Αποξήλωση φωτιστικού σώματος οροφής, επίτοιχου.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2275 100,00%**

Αποξήλωση φωτιστικού σώματος οροφής, επίτοιχου, δηλαδή αποξήλωση του υφιστάμενου επίτοιχου φωτιστικού σώματος οροφής και επανασύνδεση των υφιστάμενων καλωδίων για την ομαλή και πλήρη λειτουργία του δικτύου φωτισμού. Περιλαμβάνεται επίσης η αποκατάσταση (κτίσιμο, σοβάτισμα, βάψιμο) οπών και ζημιών που είναι δυνατόν να προκύψουν κατά την αποξήλωση και οι εργασίες συγκομιδής, μεταφοράς με τα χέρια ή με μηχανικά μέσα και απόρριψης σε εγκεκριμένους χώρους ή αποθήκευσης των αποξηλωμένων υλικών και μπαζών σε σύμφωνα με τις υποδείξεις της επιβλέπουσας αρχής και τις απαιτήσεις της μελέτης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία και λοιπές δαπάνες ανοιγμένες σε εργασία

α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,42x19,86	= 8,34
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,42x16,85	= 7,08
Άθροισμα		8,34+7,08	= 15,42

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **15,42 €**
(ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 122

ΑΤΗΕ ΝΤ9499.2.1 Αποξηλώση για κάθε χώρο γραφείου ηλεκτρικών διακοπών και ρευματοδοτών , εγκατάσταση νέων κυτίων διακλαδώσεως, κυτίων ρευματοδοτών και διακοπών γυψοσανίδας

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2275 100,00%**

Αποξηλώση για κάθε χώρο γραφείου ηλεκτρικών διακοπών και ρευματοδοτών , εγκατάσταση νέων κυτίων διακλαδώσεως, κυτίων ρευματοδοτών και διακοπών γυψοσανίδας, επανατοποθέτηση του άνω ηλεκτρολογικού υλικού και ηλεκτρική επανασύνδεση με το δίκτυο της υφιστάμενης ηλεκτρικής εγκατάστασης. Περιλαμβάνεται επίσης η αποκατάσταση (κτίσιμο, σοβάτισμα, βάψιμο) οπών και ζημιών που είναι δυνατόν να προκύψουν κατά την αποξήλωση και οι εργασίες συγκομιδής, μεταφοράς με τα χέρια ή με μηχανικά μέσα και απόρριψης σε εγκεκριμένους χώρους ή αποθήκευσης των αποξηλωμένων υλικών και μπαζών σε σύμφωνα με τις υποδείξεις της επιβλέπουσας αρχής και τις απαιτήσεις της μελέτης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία και λοιπές δαπάνες ανοιγμένες σε
εργασία

α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,82x19,86	= 16,29
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,82x16,85	= <u>13,82</u>
Αθροισμα		16,29+13,82	= 30,11
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.	=	30,11 €	
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)			

Συντάχθηκε

ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΑΝΤΩΝΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Συντάχθηκε

ΤΡΙΣΚΕΛΙΔΗΣ ΣΥΜΕΩΝ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΟΤΑ
ΦΟΡ. ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ 1-3 ΚΟΖΑΝΗ
ΑΦΜ 094144112 - ΔΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΑΡ. Μ.Α.Ε. 10958/56/Β/86/23
ΓΕΜΗ 121880538000

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Α.Ε (ΑΝΚΟ)

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ,
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΟΥ
ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

Τουμπίδης Χρ. Κοσμάς
Μηχανολόγος Μηχανικός

Σκρέκα Ιωάννα
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ
Μόκκας Ανδρέας
Αγρ.Τοπ. Μηχ/κός με Α'β
Msc